SAMSUNG

Uživatelská Příručka

Digitální Videokamera s Vysokým Rozlišením

www.samsung.com/register

HMX-U20BP
HMX-U20RP
HMX-U20LP
HMX-U20SP

pøed pøeètením této uživatelské pøíruèky

BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

Co znamenají ikony a značky v této uživatelské příručce.

VAROVÁNÍ	Znamená, že existuje riziko smrti nebo vážného zranění osob.
UPOZORNĚNÍ	Znamená, že existuje potenciální riziko zranění osob nebo materiální škody.
UPOZORNĚNÍ	Abyste snížili riziko požáru, exploze, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob při používání HD videokamery, dodržujte tato základní bezpečnostní opatření.
	Znamená rady nebo referenční stránky, které mohou být užitečné při používání HD videokamery.
PŘEDEM ZKONTROLUJTE!	Nastavení je třeba provést před použitím funkce.

Tyto varovné značky jsou zde proto, aby zabránily vašemu zranění i zranění jiných osob. Dodržujte tyto pokyny výslovně. Po přečtení této kapitoly je uložte na bezpečné místo k pozdějšímu nahlédnutí.

UPOZORNĚNÍ

Varování!

- Tato videokamera by měla být vždy připojena k síťové zásuvce s ochranným uzemňovacím připojením.
- Baterie by se neměly vystavovat nadměrnému teplu, jako je například sluneční světlo, oheň a podobně.

Upozornění

V případě nesprávné výměny baterie hrozí nebezpečí exploze.
Původní baterii nahraďte pouze stejným nebo rovnocenným typem.

Pro odpojení přístroje od napájení je třeba vytáhnout zástrčku ze zásuvky. Proto by napájecí zástrčka měla být vždy dostupná.

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO POUŽÍVÁNÍ

O této uživatelské příručce

Děkujeme vám za zakoupení videokamery Samsung. Tuto uživatelskou příručku si před používáním videokamery pečlivě přečtěte a mějte ji po ruce pro budoucí referenci. Pokud vaše videokamera nebude správně fungovat, podívejte se na kapitolu Odstraňování problémů.

Tato uživatelská pøíruèka pokrývá modely HMX-U20BP, HMX-U20RP, HMX-U20LP, HMX-U20SP.

- V této uživatelské příručce jsou použity ilustrace modelu HMX-U20BP.
- Zobrazení v této uživatelské příručce nemusejí být přesně stejná jako ta, která vidíte na LCD monitoru.
- Návrhy a technické údaje videokamery a dalšího příslušenství se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- In Ikony a symboly v závorkách uvedené v popisech podřízených nabídek v této uživatelské příručce označují ikony a symboly zobrazené na displeji při výběru příslušné položky.
  Např) Položka podřízené nabídky **"Video Resolution"**.➥strana 41
  - **"1080/25p"** (1080 60P HQ): Záznam ve formátu HD (1920x1080 25p). [Když je tato funkce aktivována, na obrazovce se objeví ikona (1080 60P HQ).]

V této příručce jsou použity následující termíny:

- 'Scénický' režim se týká jedné videojednotky od bodu stisknutí tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** do doby dalšího stisknutí tlačítka pro pozastavení záznamu.
- Termíny 'fotografie' a 'statický snímek' se používají zaměnitelně se stejným významem.

Před použitím této videokamery

- **Tato HD videokamera zaznamenává video ve formátu H.264 (MPEG4 part10/AVC) při vysokém rozlišení (HD-VIDEO) a při standardním rozlišení (SD-VIDEO).**
- **Mějte prosím na paměti, že tato HD videokamera není kompatibilní s jinými formáty digitálního videa.**
- **Před nahráváním důležitých snímků proveďte zkušební záznam.**
  Přehrajte si zkušební záznam a ujistěte se, že obraz i zvuk byly nahrány správně.
- **Nelze poskytnout žádnou kompenzaci za zaznamenaný obsah.**
  - Společnost Samsung nemůže nahradit žádné škody vzniklé v důsledku nemožnosti Přehrávání záznam kvůli poškození HD videokamery nebo paměťové karty. Společnost Samsung není zodpovědná za zaznamenané video a zvuk.
  - Může dojít ke ztrátě záznamů v důsledku chyby při zacházení s touto HD videokamerou nebo paměťovou kartou nebo jiným příslušenstvím. Společnost Samsung nenese zodpovědnost za škody vzniklé v důsledku ztráty zaznamenaného obsahu.
- **Vytvořte si zálohu důležitých záznamů.**
  Zabezpečte svá důležitá data tím, že zkopírujete příslušné soubory do počítače. Doporučujeme soubory dále zkopírovat z počítače na jiné ukládací médium. Další informace najdete v průvodci instalací softwaru a připojením USB.
- **Autorská práva: Vezměte prosím na vědomí, že tato HD videokamera je určena pouze pro soukromé použití.**
  Data zaznamenaná na ukládací média v této HD videokameře pomocí jiných digitálních nebo analogových médií nebo zařízení jsou chráněna zákonem o autorských právech a nesmí být použita bez svolení vlastníka autorských práv k jiným účelům, než k soukromé zábavě. I v případě, že nahráváte veřejné vystoupení pro osobní potřebu, velmi doporučujeme obstarat si k tomu svolení předem.

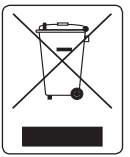
pøed pøeètením této uživatelské pøíruèky

Informace o licenci k otevřenému zdrojovému kódu najdete v souboru “OpenSource-U20.pdf” na dodaném disku CD.

Správná likvidace baterií v tomto výrobku

(Platí v Evropské unii a dalších evropských zemích s vlastními systémy zpětného odběru baterií.)
Tato značka na baterii, návodu nebo obalu znamená, že baterie v tomto výrobku nesmí být na konci své životnosti likvidovány společně s jiným domovním odpadem. Případně vyznačené symboly chemikálií Hg, Cd nebo Pb upozorňují na to, že baterie obsahuje rtuť, kadmium nebo olovo v množství překračujícím referenční úrovně stanovené směrnicí ES 2006/66. Pokud baterie nejsou správně zlikvidovány, mohou tyto látky poškodit zdraví osob nebo životní prostředí.

Pro ochranu přírodních zdrojů a pro podporu opakovaného využívání materiálů oddělte, prosím, baterie od ostatních typů odpadu a nechte je recyklovat prostřednictvím místního bezplatného systému zpětného odběru baterií.



Správná likvidace tohoto produktu
(Zničení Elektrického a elektronického Zařízení)

Tato značka zobrazená na produktu nebo v dokumentaci znamená, že by neměl být používán s jinými domácími zařízeními po skončení svého funkčního období. Aby se zabránilo možnému znečištění životního prostředí nebo zranění člověka díky nekontrolovanému zničení, oddělte je prosíme od dalších typů odpadů a recyklujte je zodpovědně k podpoře opětovného využití hmotných zdrojů. Členové domácnosti by měli kontaktovat jak prodejce, u něhož produkt zakoupili, tak místní vládní kancelář, ohledně podrobností, kde a jak můžete tento výrobek bezpečně vzhledem k životnímu prostředí recyklovat. Obchodníci by měli kontaktovat své dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky koupě. Tento výrobek by se neměl míchat s jinými komerčními produkty, určenými k likvidaci.

Poznámky k ochranným známkám

- Všechny ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v této příručce a další dokumentaci dodané s výrobkem Samsung jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.
- Logo SD a SDHC jsou ochrannou známkou.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista ® a DirectX® jsou registrované ochranná známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- Intel®, Core™ a Pentium® jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- Macintosh, Mac OS jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- YouTube je ochranná známka společnosti Google Inc.
- Flickr™ je ochranná známka společnosti yahoo.
- Facebook je ochranná známka společnosti Facebook Inc.
- HDMI, logo HDMI a termín „High – Definition Multimedia Interface“ jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky HDMI Licensing LLC.

- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- Všechny ostatní názvy produktů uvedené v této příručce mohou být ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností. Navíc nejsousymboly “™” a “®” v této příručce v každém jednotlivém případě uváděny.

bezpečnostní informace

Níže uvedená bezpečnostní opatření slouží k tomu, aby zabránily vašemu zranění nebo materiálním škodám. Dodržujte všechny pokyny.

VAROVÁNÍ
Znamená, že existuje riziko smrti nebo vážného zranění osob.

UPOZORNĚNÍ
Znamená, že existuje potenciální riziko zranění osob nebo materiální škody.

Zakázaná akce.

Nerozebírejte výrobek.

Odpojte šňůru z napájecího zdroje.

Nedotýkejte se výrobku.

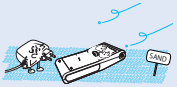
Toto opatření je třeba dodržovat.

⚠ VAROVÁNÍ

Nepřetěžujte zásuvky ani prodlužovací šňůry, protože by to mohlo způsobit přehřátí nebo požár.

Používání videokamery při teplotě vyšší než 140 ºF (60ºC) může způsobit požár.Skladování baterií při vysokých teplotách může způsobit výbuch.

Neumožněte, aby se do videokamery nebo napájecího zdroje dostala voda nebo kovové a nehořlavé látky.Pokud to neuděláte, můžete způsobit riziko požáru.

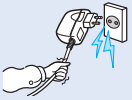


Pozor na prach a písek! Jemný písek nebo prach, který by vnikl do napájecího adaptéru, by mohl způsobit špatnou funkci nebo poruchu.

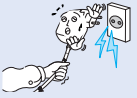
Pozor na olej! Olej, který by vnikl do videokamery nebo napájecího adaptéru, by mohl způsobit úraz elektrickým proudem, špatnou funkci nebo poruchy.

Nesměrujte LCD obrazovku přímo do slunce. Pokud to uděláte, může to způsobit poškození očí, stejně jako vést k poruše vnitřních součástí výrobku.

Nesnažte se násilím ohnout napájecí šňůru nebo poškodit napájecí adaptér stisknutím těžkého předmětu. Může nastat riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

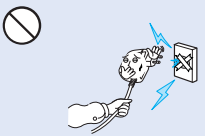


Neodpojujte napájecí adaptér tak, že za něj zatáhnete, protože by to mohlo způsobit poškození šňůry napájení.

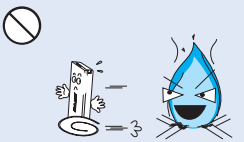


Nepoužívejte napájecí adaptér, pokud má poškozené, roztřepené nebo rozpadlé šňůry nebo vodiče. Pokud to uděláte, můžete způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.

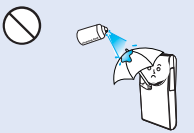
bezpečnostní informace



Nepřipojujte napájecí adaptér, pokud zásuvku nemůžete připojit tak, aby nevyčnívaly žádné součásti ostří.



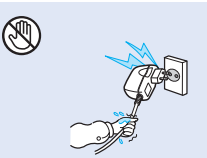
Nelikvidujte baterie v ohni, protože by mohly explodovat.



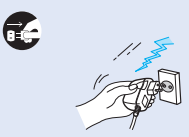
Nikdy nepoužívejte čistící kapalinu nebo podobné chemikálie. Nesprejujte čistící látky přímo na videokameru.

Uchovávejte videokameru mimo kontakt s vodou, pokud se používá v blízkosti pláže nebo bazénu nebo za deště. Existuje riziko poruchy nebo úrazu elektrickým proudem.

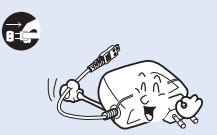
Lithiovou baterii nebo paměťovou kartu uchovávejte mimo dosah dětí. Pokud by dítě lithiovou baterii spolknulo, spojte se okamžitě s lékařem.



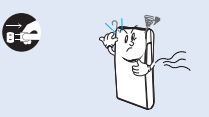
Nezapojujte ani neodpojujte napájecí šňůru mokrýma rukama. Existuje riziko úrazu elektrickým proudem.



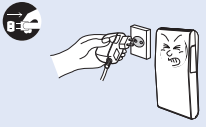
Nechávejte napájecí šňůru odpojenou, pokud se nepoužívá nebo během bouřek s blesky. Existuje riziko požáru.



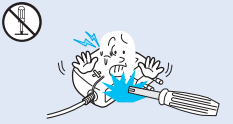
Při čištění napájecího adaptéru odpojte napájecí šňůru. Existuje riziko poruchy nebo úrazu elektrickým proudem.



Pokud videokamera vytváří nenormální zvuk nebo kouře, okamžitě odpojte napájecí šňůru a vyžádejte si servis v servisním středisku společnosti Samsung. Existuje riziko požáru nebo zranění osob.

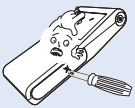


Pokud má videokamera poruchu, okamžitě odpojte napájecí adaptér nebo baterii. Existuje riziko požáru nebo zranění.



Nepokoušejte se rozebírat, opravovat nebo předělávat videokameru nebo napájecí adaptér, abyste zabránili riziku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

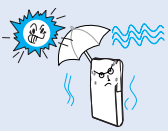
UPOZORNĚNÍ



Nestlačujte povrch LCD displeje silou, nevystavujte jej nárazům a nebodejte do něj ostrými předměty. Pokud zatlačíte na povrch LCD displeje, mohou se objevit poruchy zobrazení.

Neupusťte videokameru a nevystavujte baterii napájecí adaptér nebo ostatní příslušenství silným nárazům nebo otřesům. Mohlo by dojít k poruše nebo úrazu.

Videokameru na stativu (není součástí dodávky) nepoužívejte na místě, které je vystaveno silným otřesům nebo nárazům.



Nepoužívejte kameru v blízkosti přímého slunečního světla nebo topných těles. Mohlo by dojít k poruše nebo úrazu.

Nenechávejte videokameru delší dobu v uzavřeném vozidle, kde je po dlouhou dobu velmi vysoká teplota.

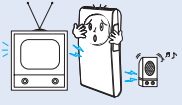
Nevystavujte videokameru dýmu nebo páře. Hustý dým nebo pára by mohly poškodit tělo videokamery nebo způsobit poruchu.

Nepoužívejte videokameru v blízkosti hustých výfukových plynů vytvářených benzínovými nebo naftovými motory nebo korozivních plynů, jako je například sirovodík. Pokud to uděláte, můžete způsobit korozi vnějších nebo vnitřních konektorů a tím zabránit normálnímu provozu.

Nevystavujte videokameru insekticidům. Insekticid, který se dostane do videokamery, může zabránit normálnímu provozu produktu. Před použitím insekticidů videokameru vypněte a zakryjte ji pokrývkou z PVC nebo jiným podobným materiálem.

Nevystavujte videokameru náhlým změnám teploty ani ji neumisťujte na vlhká místa. Existuje také riziko poškození nebo úrazu elektrickým proudem, pokud produkt používáte ve vnějším prostředí nebo bouřek s blesky.

Nečistěte tělo videokamery benzínem nebo ředidlem. Mohlo by dojít k odloupnutí vnějšího pláště nebo k poškození povrchu těla.



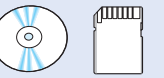
Nepoužívejte videokameru v blízkosti televizoru nebo rádia: Mohlo by to způsobit šum na televizní obrazovce nebo v rozhlasovém vysílání.

Nepoužívejte videokameru v blízkosti silných rádiových nebo elektromagnetických vln, jako jsou reproduktory nebo velký motor.V zaznamenávaném obrazu a zvuku by se mohl objevit šum.

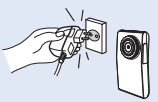
bezpečnostní informace

Používejte jen příslušenství schválené společností Samsung. Použití produktů od jiných výrobců může způsobit přehřátí, požár, explozi, úraz elektrickým proudem nebo zranění osob způsobená nenormálním provozem.

Umístěte videokameru na stabilní povrch a místo s ventilačními otvory.



Důležitá data uchovávejte odděleně. Společnost Samsung neodpovídá za ztrátu dat.



Napájecí zásuvka by měla být snadno dostupná. Pokud dojde k potížím s produktem, je třeba odpojit napájecí zástrčku ze zásuvky a tím zcela odpojit produkt od napájení. Vypnutí produktu tlačítkem napájení nezajistí jeho úplné odpojení od napájení.

obsah

STRUČNÁ PŘÍRUČKA

06

SEZNÁMENÍ S DIGITÁLNÍ KAMEROU

10

10 Co je součástí vaší digitální videokamery
11 Identifikace součástí
13 Označení zobrazení na obrazovce

JAK ZAČÍT

15

15 Použití baterie
17 Kontrola stavu baterie

ZÁKLADNÍ OPERACE VIDEOKAMERY

20

20 Zapnutí/vypnutí videokamery
20 Nastavení provozních režimů
21 Zkrácená nabídka (OK příručka)
22 Používání tlačítka ▲/▼/◀/▶/OK

PRVNÍ NASTAVENÍ

23

23 Zapnutí a nastavení data a času
24 Výběr jazyků

PŘÍPRAVA KE SPUŠTĚNÍ ZÁZNAMU

25

25 Vložení / vysunutí paměťové karty (není součástí dodávky)
26 Výběr vhodné paměťové karty (není součástí dodávky)
28 Doba a kapacita záznamu
29 Použití řemínku na zápěstí
29 Základní umístění videokamery

obsah

ZÁZNAM

30

30 Záznam videa a fotografií
32 Nahrávání s funkcí automatického rozpoznání scény (smart auto)
33 Snímání fotografií v režimu záznamu videa (duální záznam)
34 Přibližování a oddalování

ZÁKLADNÍ PŘEHRÁVÁNÍ

35

35 Změna režimu přehrávání
36 Přehrávání filmových snímků
38 Prohlížení fotografií
39 Přehrávání se zvětšením obrazu

ZDOKONALENÉ NAHRÁVÁNÍ

40

40 Změna nastavení nabídky
40 Položky nabídky záznamu
41 Video Resolution
42 Photo Resolution
43 Time Lapse REC

ZDOKONALENÉ PØEHRÁVÁNÍ

45

45 Položky nabídky přehrávání
45 Play Mode
46 Delete
47 Protect
48 Divide
49 Share Mark
50 Slide Show
50 File Info

NASTAVENÍ SYSTÉMU

51

51 Nastavení položek nabídky
51 Storage Info
52 Format
53 File No.
53 Date/Time Set
54 LCD Brightness
54 Auto LCD Off
55 Beep Sound

55 Shutter Sound
56 Auto Power Off
56 PC Software
57 TV Connect Guide
57 TV Display
58 Default Set
58 Language
58 Anynet+ (HDMI-CEC)

POUŽITÍ S POČÍTAČEM SE SYSTÉMEM WINDOWS 59

59 Co můžete dělat s počítačem se systémem windows
60 Použití programu intelli-studio
66 Použití jako vyjímatelné úložné zařízení

PŘIPOJENÍ K JINÝM ZAŘÍZENÍM 68

68 Připojení k televizoru s vysokým rozlišením
70 Zobrazení na televizoru a LCD displeji

KOPÍROVÁNÍ VIDEÍ 71

71 Kopírování snímků na videorekordér nebo DVD/HDD rekordér

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

72 Varovné indikátory a zprávy
74 Příznaky a řešení

ÚDRŽBA A DOPLÒUJÍCÍ INFORMACE

80 Údržba
81 Používání vaší digitální kamery v zahraničí

TECHNICKÉ ÚDAJE

82 Technické údaje

stručná příručka

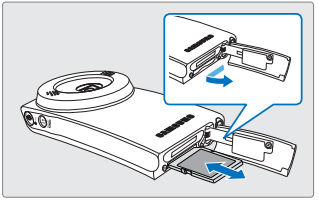
Tato stručná příručka uvádí základní operace a funkce vaší videokamery.
Více informací najdete na referenčních stránkách.

Můžete nahrávat filmové snímky ve formátu H.264!

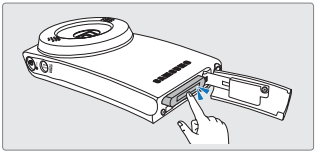
Videa můžete zaznamenávat ve formátu H.264, který je vhodný pro odesílání e-mailem a sdílení s vašimi přáteli a rodinou. Pomocí vaší videokamery můžete také snímat fotografie.

KROK1: Přípravte se

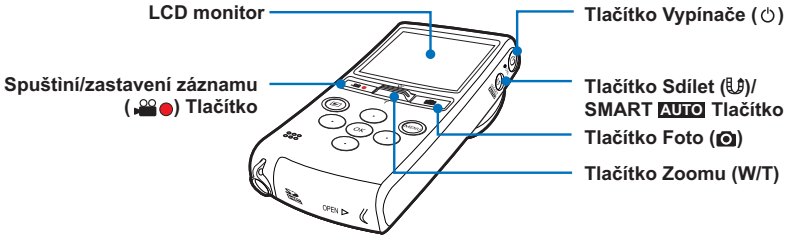
1. Vložte paměťovou kartu.
   - U této videokamery můžete použít komerčně dostupné paměťové karty SDHC (SD High Capacity) nebo SD.



2. Umístěte baterii do prostoru pro baterii.
3. Úplně nabijte baterii. ➥strana 16
   - Baterie je úplně nabitá, když se kontrolka CHG (nabíjení) rozsvítí zeleně.



KROK2: Provádějte záznam pomocí vaší videokamery



Záznam videí v kvalitě obrazu s vysokým rozlišením (HD – high definition)

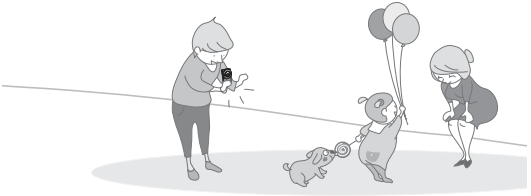
Vaše videokamera používá k dosažení nejvyšší kvality videa pokročilou kompresní technologii H.264.

1. Stiskněte tlačítko **Vypínače** (⏻).
2. Stiskněte tlačítko **Spuštění/ zastavení záznamu** (🎥●).
   - Chcete-li záznam ukončit, stiskněte tlačítko **Spuštění/ zastavení záznamu (🎥●).**

Záznam fotografií

Vaše videokamera zaznamenává vysoce kvalitní fotografie s poměrem stran 4:3 nebo 16:9.

1. Stiskněte tlačítko **Vypínače** (⏻).
2. Cílový obrázek zkontrolujte namáčknutím tlačítka **Foto** (📷).
3. Až budete připraveni, domáčkněte tlačítko **Foto** (📷).

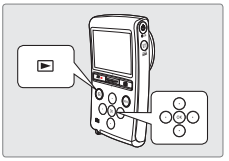


- Vaše kamera je kompatibilní s formátem nahrávání H.264, který nabízí efektivní kódování kvalitního videa při menší velikosti souboru.
- Výchozí nastavení je **"720/50p"**. Záznam můžete provádět také v kvalitě obrazu SD (standardní rozlišení). ➥strana 41
- Během záznamu videí můžete také snímat fotografie. ➥ strana 33

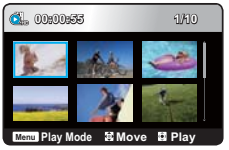
KROK3: Přehrávejte videa nebo fotografie

Prohlížení LCD monitoru videokamery

Požadovaný filmový snímek můžete rychle najít pomocí zobrazení náhledů.



1. Stiskněte záložku **Přehrávání** (▶) na monitoru v režimu STBY.
2. Vyberte režim přehrávání "**HD Video**", "**SD Video**" nebo "**Photo**". ➥strana 45
   - Zaznamenaná videa a fotografie se zobrazí v režimu seznamu náhledů.
   - Náhled naposledy vytvořeného nebo přehraného souboru je zvýrazněn.
3. Stisknutím tlačítka ▲/▼/◀/▶ vyberte požadované video nebo fotografii, poté stiskněte tlačítko **OK**.



- Nastavení nabídky režimu přehrávání je k dispozici pouze v režimu seznamu náhledů.
- Stiskem tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** (●), tlačítka **Foto** (📷) nebo tlačítka **Přehrávání** (▶) můžete přepnout režim přehrávání do režimu záznamu.

Prohlížení na televizoru s vysokým rozlišením

Můžete si vychutnat vysoce podrobnou, vynikající kvalitu videí v rozlišení HD (vysoké rozlišení). ➥strana 68

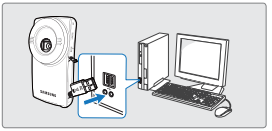
KROK4: Uložte zaznamenaná videa nebo fotografie

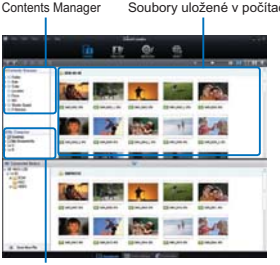
Jednoduché a zábavné! Vychutnejte si různé funkce softwaru Intelli-Studio na vašem počítači se systémem Windows.

Pomocí programu Intelli-Studio zabudovaného ve vaší videokameře můžete importovat videa/fotografie na vaše PC, upravovat nebo sdílet videa/fotografie s vašimi přáteli. Podrobnosti najdete. ➥strany 60~64

Import a zobrazení videí/fotografií z vašeho PC

1. Program Intelli-Studio spustíte připojením videokamery k počítači pomocí zabudovaného konektoru USB.
   - V hlavním okně programu Intelli-Studio se objeví nová obrazovka ukládání souboru. Pro spuštění odesílání klepněte na **“Yes”.**
2. Nové soubory jsou uloženy do počítače, do složky **“Contents Manager”** v programu Intelli-Studio.
   - Soubory lze uspořádat podle různých kritérií, např. Obličej, Datum, Místo atd.
3. Můžete poklepat na soubor, který chcete Přehrávání .





Sdílení videí/fotografií na Youtube/Flickr/FaceBook

Sdílejte svůj obsah s celým světem nahráním fotografií a videí přímo na webovou stránku jedním klepnutím.
Klepněte na záložku “**Share**” → “**Upload**” v prohlížeči. ➥strana 63

Software Intelli-studio se spustí na počítači automaticky po připojení videokamery k počítači se systémem Windows (když zadáte “**PC Software: On**”). ➥strana 56

KROK5: Odstraňte videa nebo fotografie

Pokud je ukládací médium plné, nelze zaznamenávat nová videa nebo fotografie. Odstraňte videa nebo fotografie, které byly uloženy na počítač, z ukládacího média. Pak můžete zaznamenávat nová videa nebo fotografie na nově uvolněný prostor ukládacího média.

Stiskem tlačítka Přehrávání (▶) přepněte režim přehrávání → stiskněte tlačítko MENU → stiskem tlačítek ▲/▼/◀/▶/OK vyberte “Delete.” ➥strana 46

CO JE SOUČÁSTÍ VAŠÍ DIGITÁLNÍ VIDEOKAMERY

Vaše nová digitální kamera je dodávána s následujícím příslušenstvím. Pokud v balení chybí jakákoliv z těchto položek, zavolejte středisko zákaznické podpory Samsung.

Název modelu	Barva	Slot na paměťovou kartu	LCD displej	Objektiv
HMX-U20BP	Černá	Ano	Barva	Optický zoom:3x (pouze fotografie) Inteligentní zoom:3,6x (pouze video)
HMX-U20RP	Růžovočervená			
HMX-U20LP	Modrá			
HMX-U20SP	Stříbrná			

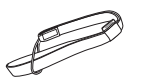
- Všechny modely mají stejný tvar. Liší se pouze barvou.

Kontrola příslušenství

Baterie (IA-BH130LB)

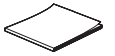
Napájecí adaptér (AA-MA9 typ)

Kabel audio/video



Řemínek na zápěstí

Uživatelská příručka na CD



Stručná příručka

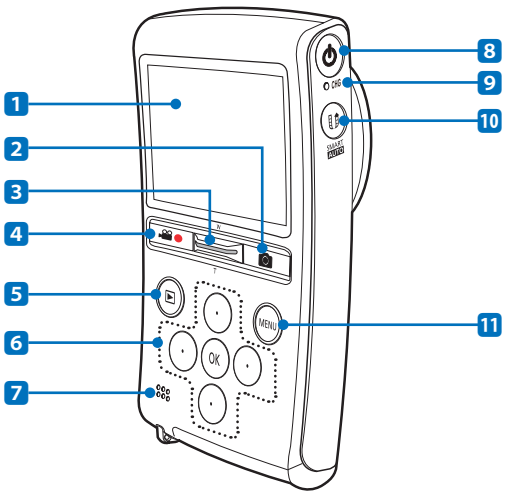
Volitelné doplňky

Mini HDMI kabel

- Obsah se může lišit v závislosti na prodejní oblasti.
- Součástky a doplňky můžete zakoupit u svého místního prodejce Samsung. Společnost SAMSUNG není zodpovědná za snížení životnosti vestavěné baterie nebo za selhání způsobená jakýmkoliv použitím neoriginálního příslušenství, např. napájecího adaptéru nebo baterie.
- Paměťová karta není součástí dodávky. Na straně 26 najdete seznam paměťových karet použitelných ve vaší digitální kameře.
- Vaše videokamera se dodává s příručkou na CD a tištěnou stručnou příručkou.

IDENTIFIKACE SOUČÁSTÍ

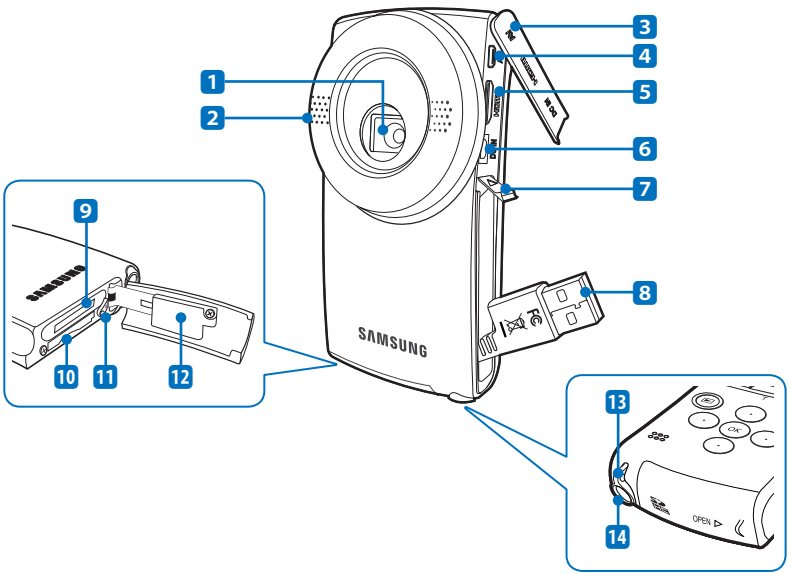
Pohled zepředu a zprava



1	LCD displej
2	Tlačítko Foto ( )
3	Tlačítko Zoomu (W/T)
4	Tlačítko Spustit/Zastavit nahrávání ( )
5	Tlačítko Přehrávání ( )
6	▲/▼/◀/▶/ tlačítko OK
7	Integrovaný reproduktor
8	Tlačítko Vypínače ( )
9	Indikátor nabíjení (CHG)
10	Tlačítko Sdílet ( ) / SMART AUTO tlačítko
11	Tlačítko MENU

seznámení s digitální kamerou

Zadní/levá/spodní strana



1	Objektiv
2	Zabudovaný mikrofon
3	Kryt konektor (AV, HDMI, DC IN)
4	Konektor AV
5	Konektor HDMI
6	Konektor DC IN
7	Páčka OPEN
8	Zabudovaný konektor USB
9	Slot baterie
10	Slot na paměťovou kartu
11	Přepínač pro vyjmutí baterie
12	Kryt baterie / Kryt paměťové karty
13	Háček řemínku na zápěstí
14	Závit pro stativ

Dbejte na to, abyste při nahrávání nezakryli vestavěný mikrofon nebo čočku.

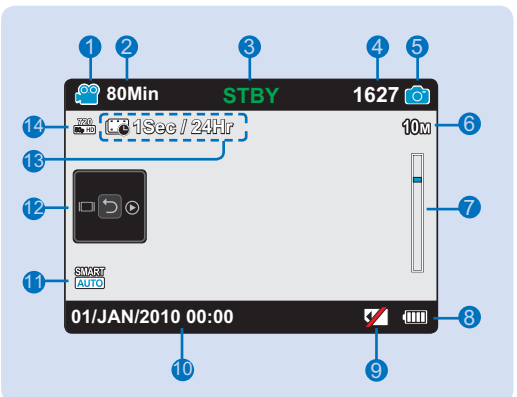
OZNAČENÍ ZOBRAZENÍ NA OBRAZOVCE

Dostupné funkce se liší v závislosti na vybraném provozním režimu a v závislosti na hodnotách nastavení se objeví různé indikátory.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu nahrávání ( ).
- Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** ( ). ➥strana 20

Režim záznamu



1 Režim záznamu filmových snímků
2 zbývající čas záznamu
3 Provozní režim (**STBY** (pohotovostní režim) / ● (záznam))
4 Počítadlo fotografií (celkový počet zaznamenatelných fotografií)
5 Režim záznamu fotografií
6 Photo resolution
7 Optický zoom
8 Informace o baterii. (Zbývající nabití baterie/doba provozu)
9 Varovné indikátory
10 Date/Time display
11 Režim Smart Auto
12 Zkrácená nabídka (OK Příručka)
I▭I: Display
▶ : Quick view
↩ : Výběr zkrácené nabídky / Zpět
13 Time Lapse REC *
14 Video resolution

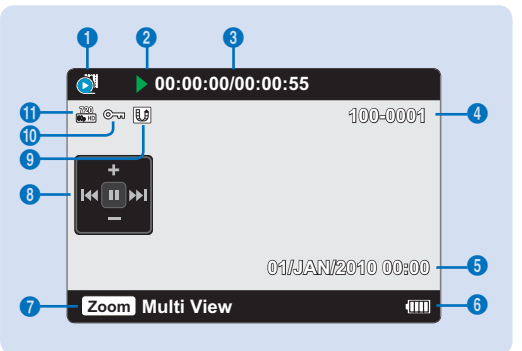
- Funkce označené * se neuchovají při restartování digitální kamery.
- Indikátory na OSD vycházejí z kapacity paměti 8GB (karta SDHC).
- Výše uvedená obrazovka je příklad pro vysvětlení: Liší se od skutečného zobrazení.
- Z důvodu zlepšování výkonu podléhají indikátory na monitoru a jejich pořadí změně bez předchozího upozornění.
- Tato videokamera poskytuje jeden režim záznamu, který je kombinovaným režimem záznamu filmu a fotografií. Můžete tak snadno zaznamenávat filmy nebo fotografie ve stejném režimu, aniž byste museli měnit příslušný režim záznamu.
- Celkový počet fotografií, které lze uložit, je vypočítán na základě dostupného volného místa na ukládacím médiu
- Počet zaznamenatelných fotografií v nabídce na monitoru je maximálně 9999.
- Indikátor vybraného režimu je viditelný pouze tehdy, když je režim informací na displeji nastaven na úplné zobrazení. ➥strana 21

seznámení s digitální kamerou

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu přehrávání videa (/).
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** ( ). ➥strana 20

Režim přehrávání videa



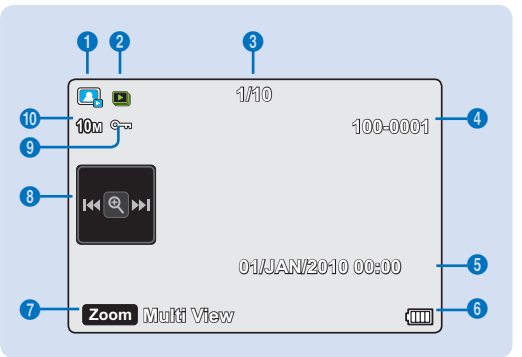
1 Režim Přehrávání filmoů
2 Provozní režim (Přehrávání / Pozastavit)
3 Zobrazení času (uplynulý čas/ nahraný čas)
4 Název souboru (file number)
5 Zobrazení data a času záznamu
6 Informace o baterii (zbývající úroveň energie baterie)
7 Popisky tlačítek
8 Zkrácená nabídka (OK Příručka)
- / : Přechod na předchozí soubor/ Přetáčenízpět
- / : Přechod na následující soubor/ Přetáčenívpřed
- + / − : Zvýšit Hlasitost/Snížit Hlasitost
- ▶/ ❙❙ : Přehrávání /pozastavit

9 Share mark
10 Chránit
11 Video resolution

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu přehrávání fotografování ( ).
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** ( ). ➥strana 20

Režim přehrávání fotografií

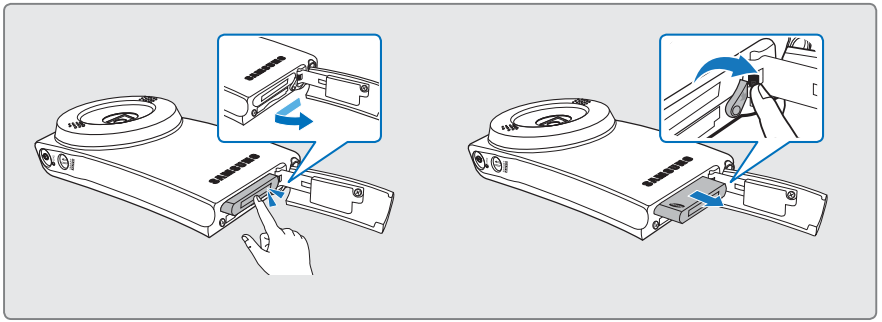


1 Režim přehrávání fotografií
2 Slide show
3 Počítadlo snímků (aktuální snímek/ celkový počet zaznamenaných snímků)
4 Název souboru (file number)
5 Zobrazení data a času záznamu
6 Informace o baterii (zbývající úroveň energie baterie)
7 Popisky tlačítek
8 Zkrácená nabíd ka (OK Příručka)
- / : Předchozí/následující fotografie
- : Zoom přehrávání

9 Chránit
10 Photo resolution

POUŽITÍ BATERIE

Zakupte náhradní baterie, abyste umožnili nepřetržité používání videokamery.



Vložení baterie

1. Otevřete kryt prostoru pro baterii posunutím spínače **OPEN** směrem podle obrázku.
2. Umístěte baterii do prostoru pro baterii až zapadne.
   - Ujistěte se, že logo SAMSUNG směřuje nahoru, když je baterie položena jako na obrázku.
3. Zavřete kryt prostoru pro baterii.

Vyjmutí baterie

1. Otevřete kryt prostoru pro baterii posunutím spínače **OPEN** směrem podle obrázku.
2. Posuňte přepínač **Vyjmutí baterie** a vyjměte baterii.
3. Zavřete kryt prostoru pro baterii.

- Používejte jen baterie schválené společností Samsung. Nepoužívejte baterie od jiných výrobců. Jinak hrozí nebezpečí přehřátí, ohně nebo exploze.
- Společnost Samsung neodpovídá za problémy, způsobené použitím neschválených baterií.

Nabíjení baterie

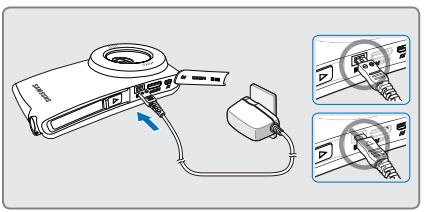
PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Před zahájením používání digitální kamery baterii nabijte.
- Použijte napájecí adaptér dodaný s videokamerou nebo zabudovaný konektor USB.

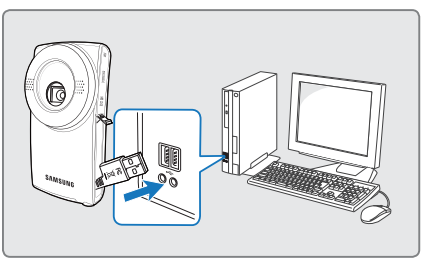
1. Pro vypnutí videokamery stiskněte **Vypínače** (⏻).
2. Nabijte baterii způsobem, který vám lépe vyhovuje.
   - Kontrolka CHG(charge) se rozsvítí a začne nabíjení. Jakmile je baterie zcela nabitá, kontrolka nabíjení (CHG) se rozsvítí zeleně. ➥strana 17

Použití síťového napájecího adaptéru.	Připojte síťový napájecí adaptér ke kameře a zastrčte síťový napájecí adaptér do elektrické zásuvky.
Pomocí zabudovaného konektoru USB	Připojte zabudovaný konektor USB na videokameře k portu USB na počítači. • Použijte kabel USB (není součástí dodávky) podle prostředí, v němž je počítač používán.

Použití síťového napájecího adaptéru



Pomocí zabudovaného konektoru USB



Při připojování videokamery ke zdroji střídavého napájení se prosím ujistěte, že v zástrčce ani v zásuvce nejsou cizí látky.

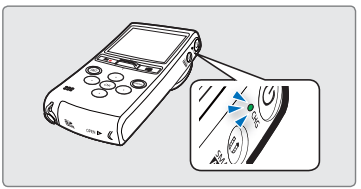
- Pokud je při nabíjení připojen jak zabudovaný konektor USB, tak napájecí adaptér, má napájecí adaptér přednost před USB.
- Nabíjení baterie spustíte po vypnutí videokamery stiskem **Vypínače** (⏻).

KONTROLA STAVU BATERIE

Můžete kontrolovat stav nabíjení a zbývající kapacitu baterie.

Kontrola stavu nabíjení

Barva kontrolky CHG závisí na stavu napájení nebo nabíjení.



Indikátor nabíjení (CHG)

Barva kontrolky nabíjení zobrazuje stav nabíjení.

Stav nabíjení	Probíhá nabíjení	Zcela nabitá	Chyba
Barva kontrolky	(oranžová)	(zelená)	(Oranžová, bliká)

Zobrazení úrovně vybití baterie

Zobrazení úrovně vybití baterie udává množství energie baterie, které zbývá.

Indikátor úrovně vybití baterie	Stav	Zpráva
	Zcela nabito	-
	25~50% vybito	-
	50~75% vybito	-
	75~95% vybito	-
	95~98% vybito	-
	Vybito (bliká): Zařízení se brzy vypne. Co nejdříve b aterii vyměňte.	-
-	Po 3 sekundách se videokamera vypne a indikátor baterie bliká.	**“Low Battery”**

Údaje v tabulce nahoře vycházejí z plně nabité baterie při normální teplotě. Nízká okolní teplota může ovlivnit dobu použití.

Doba záznamu k dispozici pro baterii

Typ baterie		IA-BH130LB	
Doba nabíjení		180min. (Kabel z napájecího adaptéru) / 360min. (Zabudovaný konektor USB)	
Rozlišení filmového snímku		HD	SD
Režim	Doba nepřetržitého záznamu	110min.	120min.
	Čas přehrávání	240min.	280min.

- Doba nabíjení: Přibližný čas (min.) který je potřeba pokud úplně vyměníte zcela vybitou baterii.
- Doba záznamu/přehrávání: Přibližný čas (min.), který je k dispozici, když jste úplně nabili baterii.
- Uvedené časy jsou pouze orientační. Výše uvedená čísla byla změřena v testovacím prostředí společnosti Samsung a mohou se u jednotlivých uživatelů nebo při jiných podmínkách lišit.
- Při použití funkce časosběrného záznamu doporučujeme použít napájecí adaptér.

O bateriích

- Baterie by se měla nabíjet v prostředí s teplotou mezi 0 °C a 40 °C. Pokud je ovšem vystavena nízkým teplotám (pod 0 °C), snižuje se doba jejího využití a může přestat fungovat. Pokud k tomu dojde, umístěte baterii na chvíli do kapsy nebo do jiného teplého, chráněného místa a pak ji znovu připojte.
- Neumisťujte baterii do blízkosti zdrojů tepla (například oheň nebo topení).
- Baterii nerozebírejte a nevystavujte tlaku či teplu.
- Zabraňte zkratování pólů baterie. Mohlo by dojít k úniku elektrolytu, tvorbě tepla nebo způsobení požáru.

MÚdržba baterie

- Doba záznamu je ovlivněna teplotou a okolními podmínkami.
- Doporučujeme používat pouze originální baterii, která je k dispozici od vašeho prodejce Samsung. Po skončení životnosti baterie kontaktujte místního prodejce. S bateriemi je nutné zacházet jako s chemickým odpadem.
- Před zahájením záznamu se ujistěte, že je baterie zcela nabita.
- Energii baterie ušetříte, pokud budete HD videokameru po dobu, kdy s ní nepracujete, vypínat.
- Pokud zůstane baterie do HD videokamery vložena, bude se vybíjet, i když je napájení vypnuto. Pokud nepoužíváte HD videokameru po delší dobu, uchovávejte ji se zcela vybitou baterií.
- Je-li baterie úplně vybita, poškozují se vnitřní články. Při úplném vybití baterie může dojít k úniku elektrolytu. Nabíjejte baterii alespoň jednou za 2 měsíců, abyste zabránili úplnému vybití baterie.

O životnosti baterie

- Kapacita baterie se v průběhu času a opakovaným používáním snižuje. Pokud si všimnete zkrácení výdrže baterie mezi nabitími, je zřejmě čas baterii vyměnit za novou.
- Životnost všech baterií je ovlivněna podmínkami skladování, provozu a prostředí.

O provozní době

- Doby změřené při použití videokamery při replotě 25 °C. Protože se okolní teplota a podmínky mohou lišit, aktuální doba funkčnosti baterie se může lišit od přibližných časů uvedených v tabulce.
- Čas záznamu a přehrávání bude kratší v závislosti na podmínkách, za kterých používáte videokameru. Při skutečném záznamu se může baterie vybít 2-3krát rychleji, protože se operuje se spuštěním/zastavení záznamu a zoomem a provádí se přehrávání. Předpokládejte, že čas záznamu s plně nabitou baterií je mezi 1/2 a 1/3 času uvedeného v tabulce, a proto si připravte dostatek baterií, které vám umožní provádět záznam na videokameru po dobu, kterou plánujete.
- Čas záznamu a přehrávání bude kratší, pokud použijete videokameru při nízkých teplotách.

Na baterii

- Kontrolka CHG (nabíjení) během nabíjení bliká nebo informace o baterii nebudou zobrazeny správně za následujících podmínek:
  - Baterie není vložena správně.
  - Baterie je poškozená.
  - Baterie je vypotřebovaná. (pouze pro informace o baterii)

Použití zdroje napájení z elektrické zásuvky

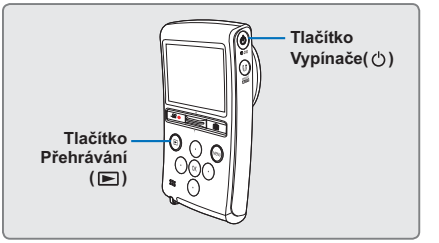
Při nastavování videokamery, dokončování disků, přehrávání záznamů, úpravách snímků nebo použití ve vnitřních prostorách se doporučuje použít pro napájení napájecí adaptér. Proveďte stejná připojení, jako kdybyste nabíjeli baterii. ➥strana 16

Na napájecím adaptéru

- Při použití napájecího adaptéru použijte nejbližší elektrickou zásuvku. Pokud během používání kamery nastane jakákoliv porucha, okamžitě odpojte napájecí adaptér z elektrické zásuvky.
- Neumisťujte napájecí adaptér do stísněného prostoru, například mezi zdí a nábytkem.
- Nezkratujte zástrčku DC napájecího adaptéru nebo kontakty baterie jakýmikoliv kovovými předměty. Mohlo by dojít k poškození.
- I když je kamera vypnuta, je do ní síťové napětí (elektrické napájení) stále dodáváno, pokud je připojena do elektrické zásuvky pomocí napájecího adaptéru.

základní operace videokamery

Tato kapitola vám představuje základní funkce této digitální kamery, jako je zapnutí/vypnutí napájení, přepínání režimů a nastavení indikátorů displeje.



ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ VIDEOKAMERY

Napájení můžete zapnout nebo vypnout posunutím **Vypínače** ( ) směrem dolů.

NASTAVENÍ PROVOZNÍCH REŽIMŮ

Provozní režim lze přepínat v následujícím pořadí po každém stisku tlačítka **Přehrávání** ( ) : Režim záznam ↔ Režim přehrávání

Režim	Funkce
Režim záznam	Záznam videa nebo fotografií.
Režim přehrávání	Funkce přehrávání videa nebo fotografií nebo jejich úprav.

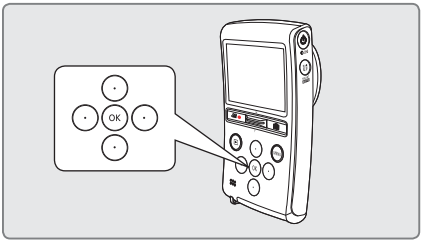
- Tato videokamera poskytuje jeden režim záznamu, který je kombinovaným režimem záznamu filmu a fotografií. Můžete tak snadno zaznamenávat filmy nebo fotografie ve stejném režimu, aniž byste museli měnit příslušný režim záznamu.
- Po zapnutí digitální kamery se spustí funkce autodiagnostiky a může se objevit zpráva. V takovém případě se podívejte na část “Varovné indikátory a zprávy” (na stranách 72, 73) a proveďte nápravnou akci.

Při prvním použití videokamery

Pokud používáte videokameru poprvé nebo ji resetujete, zobrazí se po spuštění obrazovka nastavení data a času. Nastavte datum a čas. ➥strana 23
Pokud datum a čas nenastavíte, obrazovka nastavení data a času se objeví po každém zapnutí videokamery.

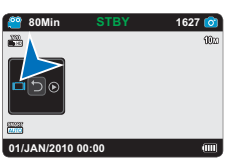
ZKRÁCENÁ NABÍDKA (OK PŘÍRUČKA)

Zkrácená nabídka (OK příručka) představuje nejčastěji používané funkce v právě vybraném režimu. Stiskem tlačítka **OK** zobrazíte nabídku často používaných zkratek používaných na LCD displeji.



Například: Nastavení režimu zobrazení v režimu záznamu pomocí zkrácené nabídky (OK příručka)

1. Stiskněte tlačítko **OK** v pohotovostním režimu.
   - Zobrazí se zkrácená nabídka.
2. Stiskem tlačítka ◀ vyberte režim zobrazení.
   - Ikona režimu zobrazení (I▭I) je zvýrazněna.
3. Stiskem tlačítka ◀ procházíte postupně následujícími režimy zobrazení informací na displeji:
   jednoduché zobrazení → úplné zobrazení → zobrazení vypnuto
   - Vyberte požadovaný režim, poté stiskem tlačítka **OK** potvrďte svůj výběr.
   - Stiskem tlačítka **OK** opustíte zkrácenou nabídku.



Výše je uveden příklad nastavení režimu zobrazení v režimu nahrávání.
Postup nastavení se liší v závislosti na funkci.

základní operace videokamery

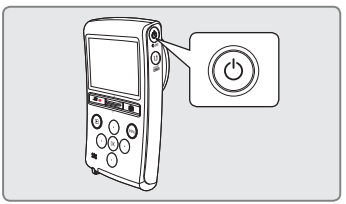
POUŽÍVÁNÍ TLAČÍTKA ▲/▼/◀/▶/OK

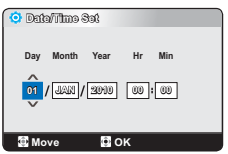
Tlačítko	Režim záznamu	Režim přehrávání		Výběr nabídky
		Režim Přehrávání filmových snímků: Zobrazení jednoho	Režim Přehrávání filmových snímků: Zobrazení jednoho	
OK	 • Vyvolání zkrácené nabídky • Potvrzení výběru • Opuštění zkrácené nabídky	 • Vyvolání zkrácené nabídky • Přehrávání / Pozastavení	 • Vyvolání zkrácené nabídky • Přehrávání / zoom přehrávání (2,0x – 5,0x)	Potvrzení výběru
▲ (●)	-	Zvýšení hlasitosti	-	Pohyb kurzoru nahoru
▼ (●)	-	Snížení hlasitosti	-	Pohyb kurzoru dolů
◀ (●)	**Display** Stiskem tlačítka ◀ procházíte postupně následujícími režimy zobrazení informací na displeji: jednoduché zobrazení → úplné zobrazení → zobrazení vypnuto	• Vyhledávání přehrávání RPS (Zpomalené přehrávání vzad): x2→x4→x8→x16→x32 • Přeskočení na předchozí soubor • Přehrávání po jednotlivých snímcích	Předchozí snímek	Návrat do předchozí nabídky
▶ (●)	**Quick View** Naposledy zaznamenané video nebo fotografii lze zobrazit ihned po nahrání.	• Vyhledávání přehrávání FPS (Zpomalené přehrávání vpřed): x2→x4→x8→x16→x32 • Přeskočení na následující soubor • Přehrávání po jednotlivých snímcích • Rychlost zpomaleného přehrávání vpřed: x1/2→x1/4→x1/8	Následující snímek	Přechod do následující nabídky

ZAPNUTÍ A NASTAVENÍ DATA A ČASU

Pokud používáte tuto videokameru poprvé, nastavte datum a čas. Pokud nenastavíte datum a čas, objeví se obrazovka Datum a čas při každém zapnutí kamery.

1. Stiskem **Vypínače** (⏻) zapněte videokameru.
   - Při prvním zapnutí kamery se objeví obrazovka Nastavit datum/čas.
2. Nastavte hodnoty data a času pomocí tlačítek ▲/▼. Po nastavení hodnot data a času stiskněte tlačítko **OK**. Kurzor se přesune na následující hodnotu.
3. Po nastavení minut a stisku tlačítka **OK** videokamera zavře obrazovku data a času.





Lze nastavit maximálně rok 2039.

Integrovaná nabíjecí baterie

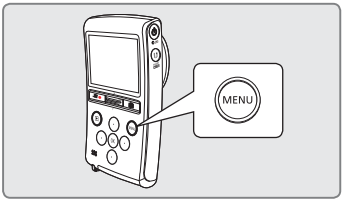
- Vaše videokamera obsahuje integrovanou dobíjecí baterii, která uchovává datum, čas a další nastavení i po vypnutí napájení.
- Jakmile je baterie úplně vybita, resetují se předchozí hodnoty data/času na výchozí hodnoty a musíte integrovanou dobíjecí baterii znovu dobít. Potom nastavte datum a čas.

Nabíjení integrované nabíjecí baterie

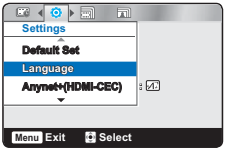
- Integrovaná dobíjecí baterie se dobíjí vždy, když je videokamera připojena k napájecímu adaptéru nebo když je připojena baterie.
- Pokud se videokamera nepoužívá po dobu asi 2 týdnů bez připojení napájecího zdroje nebo připojení baterie, integrovaná baterie se zcela vybije. Pokud k tomu dojde, nabijte integrovanou baterii připojením dodaného napájecího zdroje po dobu asi 24 hodin.

VÝBĚR JAZYKŮ

Můžete zvolit jazyk, který se použije pro obrazovky s nabídkami nebo zprávy.

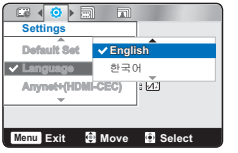


1. Pritisnite gumb **MENU**.
   - Zobrazí se obrazovka s nabídkou.
2. Stiskem tlačítka ◀/▶ vyberte “**Settings**”.
   - Zobrazí se nabídka nastavení.
3. Stiskem tlačítka ▲/▼ vyberte volbu “**Language**” a stiskněte tlačítko **OK**.
4. Stiskem tlačítka ▲/▼ vyberte požadovaný jazyk OSD a stiskněte tlačítko **OK**.
5. Za izhod pritisnite gumb **MENU**.
   - Obrazovková nabídka OSD se obnoví ve vybraném jazyce.



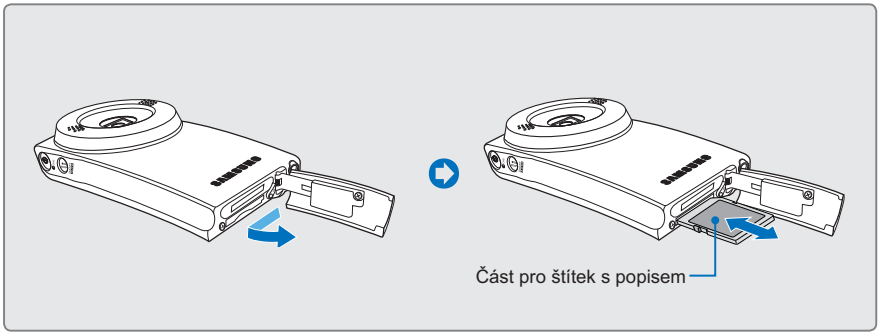
Položky podřízené nabídky

“English” → “한국어” → “Français” → “Deutsch” →
“Italiano” → “Español” → “Português” → “Русский” →
“中文” → “ایرانی”



- Volby “**Language**” mohou být změněny bez předchozího upozornění.
- Vybraný jazyk se uchová i bez připojení baterie nebo napájecího adaptéru.
- Formát data a času se může měnit v závislosti na vybraném jazyku.

VLOŽENÍ / VYSUNUTÍ PAMĚŤOVÉ KARTY (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY)



Vložení paměťové karty

1. Otevřete kryt prostoru pro paměťovou kartu posunutím spínače **OPEN** směrem podle obrázku.
2. Paměťovou kartu zasuňte do slotu, až lehce zaklapne.
   - Ujistěte se, že logo karty SD/SDHC směřuje nahoru a videokamera je položena jako na obrázku.
3. Kryt paměťové karty uzavřete.

Vyjmutí paměťové karty

1. Otevřete kryt prostoru pro paměťovou kartu posunutím spínače **OPEN** směrem podle obrázku.
2. Mírným zatlačením na paměťovou kartu ji vyjměte.
3. Kryt paměťové karty uzavřete.

- Abyste zabránili ztrátě dat, před vložením nebo vyjmutím paměťové karty vypněte videokameru stiskem **Vypínače** (⏻).
- Dbejte na to, abyste na paměťovou kartu netlačili příliš velkou silou. Paměťová karta se může náhle vysunout.

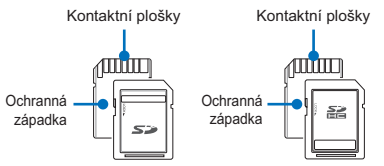
Vaše videokamera podporuje pouze karty SD (Secure Digital) a SDHC (Secure Digital High Capacity). Kompatibilita s videokamerou se může lišit v závislosti na výrobcích a typech paměťových karet.

VÝBĚR VHODNÉ PAMĚŤOVÉ KARTY (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY)

Kompatibilní paměťové karty

- Tuto videokameru lze použít s kartami SD (Secure Digital) a SDHC (Secure Digital High Capacity).
  Doporučujeme použít kartu SDHC (Secure Digital High Capacity).
  Karta SD card pdoporuje až 2GB. Karty SD větší než 2GB nezaručují normální provoz na této videokameře.
- Karty MMC (Multi Media Card) a MMC Plus nejsou podporovány.
- Kapacita kompatibilní paměťové karty: SD 1GB ~ 2GB, SDHC 4GB ~ 32GB
- Použijte kompatibilní značky paměťové karty. U jiných značek není zaručena funkčnost. Při koupi paměťové karty zkontrolujte kompatibilitu.
  - Karty SDHC/SD: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Pro záznam videoklipů použijte paměťovou kartu, která podporuje vyšší rychlost zápisu.
  - Rychlost zápisu: Doporučuje se rychlost alespoň 5MB/s.
- Paměťové karty SDHC jsou vybaveny mechanickým spínačem pro ochranu proti zápisu. Zapnutí tohoto spínače zabrání náhodnému smazání souborů uložených na paměťové kartě. Chcete-li povolit zápis, přesuňte spínač směrem nahoru ke kontaktním ploškám. Přesunem spínače dolů nastavíte ochranu před zápisem.

Použitelné paměťové karty (1GB~32GB)



Karty SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Paměťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity)
  - Karta SDHC je vyšší verze (Ver.2.00) karty SD a podporuje vysokou kapacitu nad 2GB.
  - Kartu nelze používat se současnými hostitelskými zařízeními podporujícími standard SD.

Všeobecná upozornění pro paměťovou kartu

- Poškozená data se nemusí podařit obnovit. Doporučuje se, abyste si vytvořili záložní kopii důležitých dat samostatně na pevném disku počítače.
- Vypnete-li zařízení nebo vyjmete paměťovou kartu během operace jako např. formátování, odstraňování, záznam nebo přehrávání, můžete poškodit data.
- Po úpravě názvu souboru nebo složky uložených na paměťové kartě pomocí počítače nemusí digitální kamera upravený soubor rozpoznat.

Manipulace s paměťovou kartou

- Před vložením nebo vyjmutím paměťové karty doporučujeme vypnout napájení; zabráníte tak ztrátě dat.
- Nezaručujeme, že budete moci používat paměťovou kartu naformátovanou na jiných přístrojích. Určitě naformátujte vaši paměťovou kartu v této digitální kameře.
- Musíte zformátovat nové paměťové karty, paměťové karty s daty, které digitální kamera nedokáže rozpoznat, nebo s daty, uloženými v jiných přístrojích. Uvědomte si, že formátování vymaže všechna data na paměťové kartě.
- Pokud nemůžete použít paměťovou kartu, která se používala s jiným přístrojem, naformátujte ji vaší digitální kamerou. Uvědomte si, že form átování vymaže všechny informace na paměťové kartě.
- Paměťová karta má jistou životnost. Pokud už nemůžete zaznamenávat nová data, musíte koupit novou paměťovou kartu.
- Nepoužívejte a neskladujte ji na místě s vysokou teplotou a vlhkostí nebo v prašném prostředí.
- Chraňte kontaktní plošky paměťové karty před cizími látkami. Podle potřeby očistěte kontaktní plošky měkkým suchým hadříkem.
- Na část pro nalepování nenalepujte nic jiného než speciální štítek.
- Dejte pozor, abyste paměťovou kartu uchovávali mimo dosah dětí, které by ji mohly spolknout.

Poznámky ohledně používání

- Společnost Samsung neodpovídá za ztrátu dat způsobenou nesprávným použitím.
- Doporučujeme používat pouzdro pro paměťovou kartu, abyste nepřišli o data v důsledku pohybu a statické elektřiny.
- Po delším používání se může paměťová karta zahřát. To je normální, nejde o poruchu.

Videokamera podporuje ukládání dat na paměťové karty SD a SDHC. preference!

Rychlost ukládání dat se může lišit v závislosti na výrobci a způsobu výroby.

- Systém SLC (jednoúrovňová buňka): umožňuje vyšší rychlost zápisu.
- Systém MLC (víceúrovňová buňka): podporuje pouze nižší rychlost zápisu

Pro nejlepší výsledky doporučujeme použití paměťové karty, která podporuje vyšší rychlost zápisu.

Při použití paměťové karty s nižší rychlostí zápisu pro nahrávání videa může mít uživatel problémy s ukládáním videa na paměťovou kartu.

Při nahrávání může dojít i ke ztrátě video dat. Aby zachovala každý kousek nahrávaného videa, videokamera vynuceně uloží film na paměťovou kartu a zobrazí varování:

“Low speed card. Please record at a lower resolution.”

Jste-li nuceni použít paměťovou kartu s nízkou rychlostí zápisu, může být rozlišení a kvalita záznamu nižší než nastavená hodnota. ➥strana 41

Platí však, že čím vyšší je rozlišení a kvalita záznamu, tím větší je velikost použité paměti.

DOBA A KAPACITA ZÁZNAMU

- Následující zobrazuje maximální čas záznamu do paměti videokamery a počet obrázků, v závislosti na rozlišení / kapacitě paměti.
- Když zaznamenáváte video a fotografie, sledujte příslušné maximání limity.

Doba záznamu pro filmové snímky

Médium	Paměťové Karty (SDHC/SD)					
Kapacita / Rozlišení	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6	13	27	57	113	225
720/50p	9	18	38	80	157	313
720/25p	13	27	54	114	223	445
576/50p	17	35	70	147	288	575

(Jednotka: Přibližná délka záznamu v minutách)

Počet zaznamenatelných fotografií

Médium	Paměťové Karty (SDHC/SD)					
Kapacita / Rozlišení	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
10M(3648x2736)	204	397	787	1627	3176	6350
8M(3264x2448)	255	499	987	2040	3983	7695
6M(3328x1872)	326	634	1255	2593	5061	9999
5M(2592x1944)	404	790	1565	3233	6310	9999
3M(2048x1536)	642	1242	2459	5080	9916	9999
2M(1920x1080)	974	1902	3765	7779	9999	9999

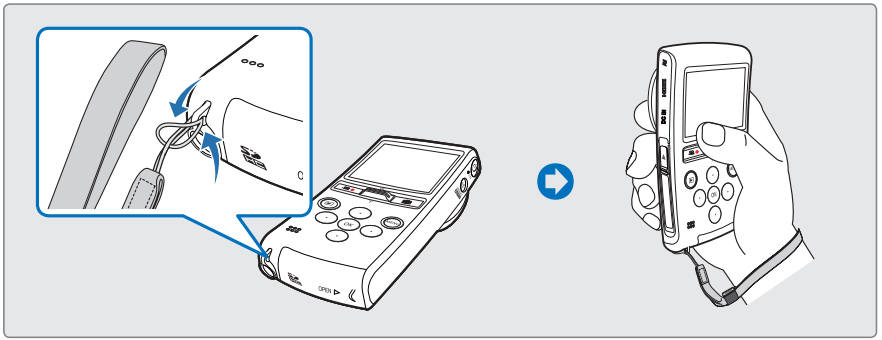
(Jednotka: Přibližný počet snímků)

1 GB ≒ 1,000,000,000 bajtů: Skutečná využitelná kapacita po zformátování může být menší, protože zabudovaný firmware využívá část této paměti.

- Výše uvedené hodnoty jsou měřeny společností Samsung ve standardních testovacích podmínkách nahrávání a mohou se lišit v závislosti na testu nebo podmínkách použití.
- Čím vyšší je rozlišení záznamu, tím větší je velikost použité paměti.
- Snímky s vysokým rozlišením zabírají více paměti než snímky s nízkým rozlišením. Pokud je vybráno vyšší rozlišení, je v paměti méně místa na ukládání filmových záznamů.
- Při nahrávání komplexních snímků s množstvím akce a barev bude velikost souboru větší.
- Paměťové karty s kapacitou větší než 32GB nemusí fungovat správně.
- Maximální velikost souboru videa, který lze jednorázově zaznamenat, je 3.8GB.
- Do jedné složky můžete uložit až 9999 videí a fotografií.
- Délka nahrávání při časosběrném záznamu může záviset na nastavení.
- Videokamera pořizuje fotografie s rozlišením 8 megapixelů. Pokud nastavíte rozlišení na hodnotu 10M, videokamera převzorkuje fotografie na rozlišení 10 megapixelů.

POUŽITÍ ŘEMÍNKU NA ZÁPĚSTÍ

Připevněte řemínek a ruku protáhněte smyčkou, abyste zabránili poškození videokamery jejím upadnutím.



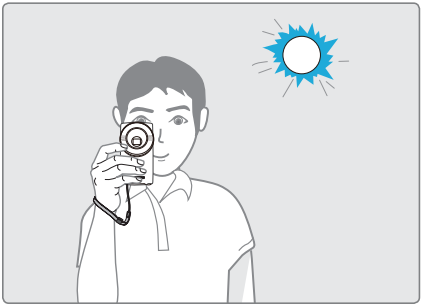
ZÁKLADNÍ UMÍSTĚNÍ VIDEOKAMERY

Při nahrávání držte videokameru správně, vyhnete se tak zakrytí objektivu a interního mikrofonu prsty a nežádoucího stisknutí jakéhokoliv tlačítka.

Nastavení úhlu záběru

Nasměrujte objekt, aby se zaostřil tak, jak je zobrazeno na obrázku.

1. Připevněte řemínek na zápěstí ke své ruce.
2. Ujistěte se, že je vaše opora stabilní a neexistuje nebezpečí kolize s jinou osobou nebo objektem.
3. Nasměrujte objekt, aby se zaostřil tak, jak je zobrazeno na obrázku.



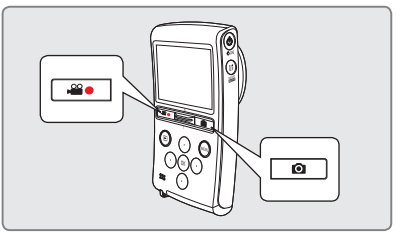
Doporučuje se, abyste během snímání udržovali slunce za zády.

ZÁZNAM VIDEA A FOTOGRAFIÍ

- Tato videokamera podporuje kvalitu snímku ve formátu Full HD (high definition: 1920x1080) i Standard Definition (SD).
- Jsou podporována různá rozlišení fotografií.
- Před záznamem nastavte vaši požadovanou kvalitu. ➥strany 41, 42
- Tato videokamera poskytuje jeden režim záznamu, který je kombinovaným režimem záznamu filmu a fotografií. Můžete tak snadno zaznamenávat filmy nebo fotografie ve stejném režimu, aniž byste museli měnit příslušný režim záznamu.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25
- Zkontrolujte subjekt na LCD monitoru.



Záznam videí

1. Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu** (●).
   - Zobrazí se indikátor záznamu (●) a spustí se záznam.
2. Další stisknutí tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** (●) během záznamu nastaví digitální kameru do režimu pozastavení záznamu.

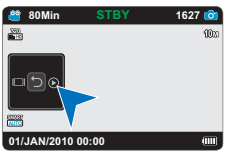
Záznam fotografií

1. Namáčkněte tlačítko **Foto** (📷) (stiskněte ho do poloviny).
   - Zkontrolujte cílový obrázek
2. Domáčknutím tlačítka **Foto** (📷) dokončete záběr (úplné stisknutí).
   - Uslyšíte zvuk závěrky. Když zmizí indikátor snímání (▶▶▶) je fotografie zaznamenána.
   - Při ukládání fotografi e na ukládací médium nemůžete pokračovat s dalším záznamem.

Pokud inteligentní automatický režim vypnut, zobrazí se rámeček automatického zaostření.

QUICK VIEW

Pomocí funkce Quick View (Rychlý náhled) můžete prohlížet poslední zaznamenané video a fotografie, jakmile je nahrávání dokončeno.



1. Stiskněte tlačítko **OK** v pohotovostním režimu hned po skončení nahrávání.
- Zobrazí se zkrácená nabídka.

2. Stiskem tlačítka ▶ zobrazíte nejnovější video nebo fotografii, které jste zaznamenali.
- V režimu rychlého náhledu použijte tlačítka ◀/▶/ **OK** pro vyhledávání přehráváním aktuálního souboru.
- Stiskem tlačítka **MENU** odstraníte záznam, který se právě přehrává.
- Po ukončení rychlého přehrávání se vaše videokamera vrátí zpět do pohotovostního režimu.

Během přístupu k ukládacímu médiu nemanipulujte s tlačítkem **Vypínače** (⏻), ani nevyjímejte paměťovou kartu. Pokud to uděláte, můžete poškodit ukládací médium nebo data na ukládacím médiu.

- Videa jsou komprimována do formátu H.264 (MPEG-4.AVC).
- Po dokončení záznamu baterii vyjměte, abyste zabránili jejímu zbytečnému vybíjení.
- Informace o obrazovkovém informačním displeji najdete na straně 13.
- Informace o přibližné době záznamu najdete na straně 28.
- Zvuk se zaznamenává interním stereofonním mikrofonem po obou stranách objektivu. Ujistěte se, že mikrofon není blokován.
- Před záznamem důležitého videa se ujistěte, že jste otestovali funkci záznamu, abyste zkontrolovali, jestli existuje nějaký problém s audio a videozáznamem.
- Jas LCD monitoru lze nastavit ve volbách nabídky. Nastavení LCD displeje nemá vliv na zaznamenávaný snímek. ➥strana 54
- Pro přehled funkcí dostupných při záznamu si přečtěte část “Položky nabídky záznamu”. ➥ strany 41~44.
- Pokud jsou při nahrávání napájecí kabel/baterie odpojeny nebo je nahrávání blokováno, systém se přepne do režimu obnovení dat. Během obnovování dat nelze aktivovat žádnou jinou funkci.
- Soubory fotografií zaznamenané vaší videokamerou odpovídají univerzálnímu standardu DCF (Design rule for Camera File system), vytvořenému společností JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF je integrovaný formát obrazových souborů pro digitální fotoaparáty: Obrazové soubory lze použít na všech digitálních zařízeních, která odpovídají DCF.
- Stiskem tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** (●), tlačítka **Foto** (📷) nebo tlačítka **Přehrávání** (▶) můžete přepnout režim přehrávání do režimu záznamu.

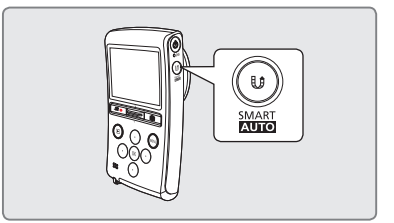
Upozornění na zahřívání

Pokud se teplota videokamery při nahrávání zvýší, na LCD displeji se zobrazí zpráva “**Stop recording to protect the camera from overheat. Switch to STBY when it recovers a normal temperature.**” Před dalším používáním videokamery počkejte, až se její teplota sníží.

NAHRÁVÁNÍ S FUNKCÍ AUTOMATICKÉHO ROZPOZNÁNÍ SCÉNY (SMART AUTO)

Uživatelsky přívětivý Inteligentní automatický režim automaticky optimalizuje videokameru pro podmínky nahrávání, a tím poskytuje začátečníkům nejlepší výkon.

1. Stiskněte tlačítko **SMART AUTO**.
   - V závislosti na podmínkách nahrávání se na LCD displeji zobrazí ikona inteligentního automatického režimu (SMART AUTO).
2. Zaměřte rámečkem na objekt.
   - Videokamera při zaostření automaticky rozpozná scénu.
   - Na LCD displeji se zobrazí ikona příslušné scény.



	Objeví se při nahrávání v noci. (Noc)
	Objeví se při záznamu snímků krajiny s protisvětlem.(Protisvětlo)
	Objeví se při nahrávání scény v exteriéru. (Krajina)
	Objeví se při nahrávání zblízka. (Makro)
	Objeví se při nahrávání rychle se pohybujících objektů. (Akce)
	Objeví se při nahrávání portrétu. (Portrét)

<Objeví se při nahrávání rychle se pohybujících objektů.>

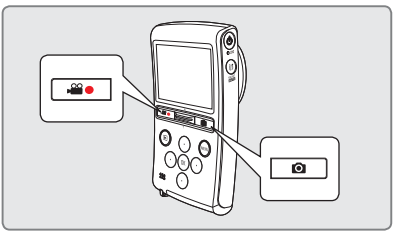
3. Chcete-li nahrávat video nebo fotografovat, stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu** ( ) nebo **Foto** ( ).
4. Pro deaktivaci inteligentního automatického režimu opět stiskněte tlačítko **SMART AUTO**.

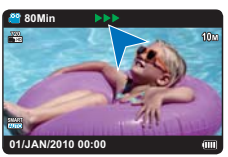
- Pokud videokamera nedokáže rozpoznat typ scény, nahrává se se základním nastavením (SMART AUTO).
- V závislosti na podmínkách nahrávání (otřesy videokamery, osvětlení, vzdálenost objektu) nemusí videokamera vybrat správný režim scény.
- Videokamera nemusí rozpoznat režim portrétu v důsledku nasměrování nebo osvětlení obličeje.
- Při nahrávání více typů scén současně jsou priority inteligentního automatického režimu následující: Noc → Protisvětlo→Portrét → Makro → Akce → Krajina
  a) Pokud jsou současně rozpoznány režimy Noc a Portrét, aktivuje se režim Noc a zobrazí se příslušná ikona.
  b) Pokud jsou současně rozpoznány režimy Protisvětlo a Portrét, aktivuje se režim Protisvětlo a zobrazí se příslušná ikona.

SNÍMÁNÍ FOTOGRAFIÍ V REŽIMU ZÁZNAMU VIDEA (DUÁLNÍ ZÁZNAM)

Vaše videokamera dokáže snímat fotografie bez přerušení nahrávání videa. Nahrávat video a fotografovat lze bez problémů současně, aniž by bylo třeba přepnout režim.

1. Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu** (🎥●).
   - Zobrazí se indikátor záznamu (●) a záznam se spustí.
2. Stiskněte tlačítko (📷) pro zachycení požadované scény během záznamu videa.
   - Když indikátor (▶▶▶) zmizí, fotografie byla zaznamenána, aniž by se ozval zvuk závěrky.
   - Videa se zaznamenávají nepřetržitě i během snímání fotografií.
   - Záznam ukončíte dalším stisknutím tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** (🎥●).



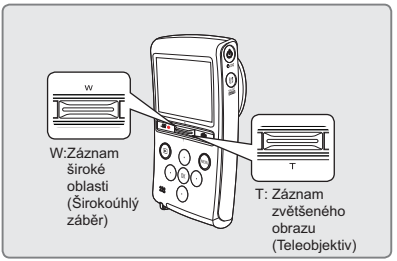


- Za následujících okolností nelze snímat fotografie:
  - Když je pro záznam použitý časosběrný režim.
- Rozlišení zachycených fotografií je založeno na rozlišení videa.

Rozlišení videa	Rozlišení zachycené fotografie
1080/25p	1920x1080
720/50p, 720/25p	1280x720
576/50p	896x504

PŘIBLIŽOVÁNÍ A ODDALOVÁNÍ

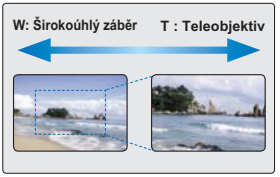
- Použijte funkci zoom pro přiblížení nebo širokoúhlý záběr.
- Tato videokamera vám umožňuje provádět záznam pomocí optického elektricky ovládaného zoomu a inteligentního zoomu ovladače **Zoomu**.



Přiblížení

Posuňte ovladač **Zoomu** směrem k **T** (teleobjektiv).

- Vzdálený objekt se postupně zvětšuje a lze jej zaznamenat, jako by stál v blízkosti objektivu.
- Videokamera poskytuje následující zvětšení zoomu:
  - Optický zoom: 3x (pouze Fotografie)
  - Inteligentní zoom:3,6x (pouze Video)



Oddálení

Posuňte ovladač **Zoomu** směrem k **W** (širokoúhlý záběr).

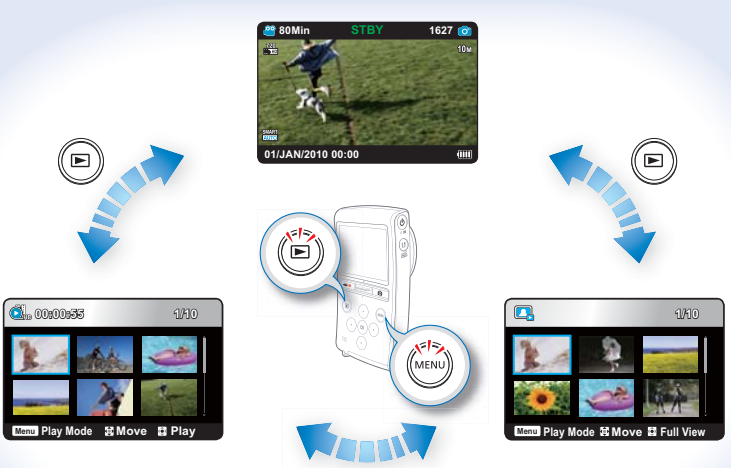
- Objekt se vzdaluje.
- Nejmenší přiblížení nahraného videa je standardní zvětšení (původní velikost objektu).

- Časté použití funkce zoomu vyžaduje větší spotřebu energie.
- Minimální vzdálenost mezi videokamerou a objektem pro zaostření je 20cm u širokoúhlého snímání a 80cm pro telefoto.
- Pokud během záznamu používáte zoom, může dojít k záznamu provozních zvuků, např. zvuku při stisku tlačítka.
- Během nahrávání videa je při aktivaci funkce zoomu dočasně přerušeno nahrávání zvuku. Když zoom přestanete používat, nahrávání zvuku se obnoví.

ZMĚNA REŽIMU PŘEHRÁVÁNÍ

- Režim záznamu a režim přehrávání můžete střídavě nastavovat pomocí tlačítka **Přehrávání** (▶).
- Zjistíte, že posledně vytvořený soubor se zvýrazní ve zobrazení náhledů.
- Možnosti zobrazení náhledů jsou vybrány v závislosti na naposledy použitém pohotovostním režimu.
- Můžete vybrat zobrazení náhledů pro HD video, SD video nebo fotografie pomocí nabídky "**Play Mode**". ➥strana 45

Pochopení způsobu změny provozních režimů
Provozní režimy můžete změnit jednoduše stisknutím LCD monitoru nebo pomocí tlačítek, jak je zobrazeno na následujících obrázcích:



MENU tlačítko → "Play Mode" → "HD Video", "SD Video", "Photo"

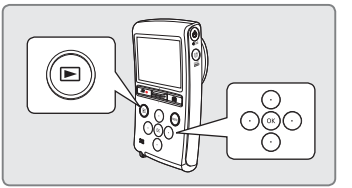
základní přehrávání

PŘEHRÁVÁNÍ FILMOVÝCH SNÍMKŮ

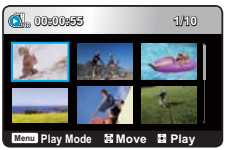
Tato funkce je k dispozici pouze v režimu Přehrávání filmových snímků.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25



1. Stiskem tlačítka **Přehrávání** (▶) vyberte režim Přehrávání.
   - Zobrazí se index náhledů.
   - Můžete vybrat zobrazení náhledů pro HD video, SD video nebo fotografie pomocí nabídky "**Play Mode**". ➥strana 45
   - Náhled naposledy vytvořeného nebo přehraného souboru je zvýrazněn.
   - Video soubory se na obrazovce prohlížení náhledů zobrazí s filmovými rámečky.

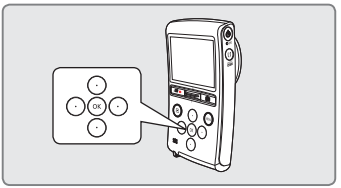


2. Stiskem tlačítka ▲/▼/◀/▶ vyberte požadované video a stiskněte tlačítko **OK**.
   - Zobrazí se Zkrácená nabídka pro přehrávání a vybrané video je přehráno.
   - Stiskem páčky **Zoomu** se během přehrávání vrátíte na zobrazení náhledů.

Během přehrávání fotografií videokameru nevypínejte ani nevyjímejte paměťovou kartu. Pokud to uděláte, může to poškodit zaznamenaná data.

- Soubory videa se nemusí přehrávat z paměti videokamery v následujících případech:
  - Video soubor je v jiném formátu, než je podporován videokamerou
- Zabudovaný reproduktor a LCD displej se automaticky vypnou, když je k videokameře připojen audio/video kabel. (Při připojení k externím zařízením se musí nastavení hlasitosti provést na připojeném externím zařízení.)
- Filmové snímky můžete rovněž přehrávat na televizní obrazovce, připojíte-li digitální kameru k televizoru. ➥strany 59~70
- Zaznamenané filmy nebo fotografie můžete nahrávat na web YouTube nebo Flickr pomocí softwaru Intelli-Studio. ➥strana 63
- Pro přehled funkcí dostupných při přehrávání si přečtěte část "playback options" (Možn. přehrávání). ➥strany 45~50
- Čas načítání se může lišit v závislosti na rozlišení a kvalitě vybraného videa.

Různé operace přehrávání



Pozastavení přehrávání (pauza) (▶/ II)

- Stiskněte tlačítko **OK** během přehrávání.
  - Chcete-li obnovit normální přehrávání, stiskněte tlačítko **OK** znovu.

Vyhledávání při přehrávání (◀◀ / ▶▶)

- Během přehrávání stiskněte a podržte tlačítko ◀/▶ pro vyhledávání zpět/dopředu.
- Opakovaným stiskem tlačítka ◀/▶ zvyšujete rychlost hledání v příslušném směru.
  - Rychlost RPS (Rychlost Playback Search): x2→x4→x8→x16→x32
  - Rychlost FPS (Forvard Playback Search): x2→x4→x8→x16→x32
- Chcete-li pokračovat v normálním přehrávání, stiskněte tlačítko **OK**.

Přeskočení (⏮ / ⏭)

- Stiskem tlačítka ▶ během přehrávání přeskočte na začátek dalšího souboru. Opakovaným stiskem tlačítka ▶ přeskočíte soubory ve směru dopředu.
- Stiskem tlačítka ◀ během přehrávání přeskočte na začátek aktuálního souboru. Opakovaným stiskem tlačítka ◀ přeskočíte soubory ve směru dozadu.
- Stiskem tlačítka ◀ do 3 sekund od začátku aktuálního souboru přeskočíte na začátek předchozího souboru.

Přehrávání po jednotlivých snímcích (◀II / II▶)

- V režimu pozastavení stiskem tlačítka ◀/▶ aktivujete posun dozadu/vpřed po jednotlivých snímcích.
  - Chcete-li pokračovat v normálním přehrávání, stiskněte tlačítko **OK**.

Zpomalené přehrávání (I▶)

- V režimu pozastavení stiskněte a podržte tlačítko ▶ pro zpomalené přehrávání dopředu.
- Stiskem tlačítka ▶ při zpomaleném přehrávání změníte rychlost přehrávání.
  - Rychlost zpomaleného přehrávání vpřed: x1/2➞x1/4➞x1/8
  - Chcete-li pokračovat v normálním přehrávání, stiskněte tlačítko **OK**.

Při vyhledávání, přeskakování, pomalém pohybu a přehrávání po jednotlivých snímcíchnení podporován zvukový výstup.

Nastavení hlasitosti

1. Stiskem tlačítka **OK** zobrazíte zkrácenou nabídku.
2. Stiskem tlačítka ▲/▼ snížíte nebo zvýšíte hlasitost.
   - Zaznamenaný zvuk si můžete poslechnout pomocí zabudovaného reproduktoru.
   - Úroveň lze nastavit kdekoli v rozsahu 0 až 10.

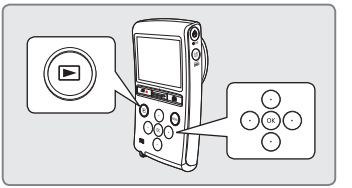
PROHLÍŽENÍ FOTOGRAFIÍ

Požadované fotografie můžete rychle najít pomocí zobrazení seznamu náhledů

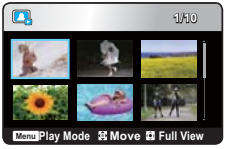
PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25

1. Stiskem tlačítka **Přehrávání** (▶) vyberte režim Přehrávání.
   - Zobrazí se index náhledů.
   - Můžete vybrat zobrazení náhledů pro HD video, SD video nebo fotog rafie pomocí nabídky "**Play Mode**". ➥strana 45
   - Náhled naposledy vytvořeného nebo přehraného souboru je zvýrazněn.



2. Stiskem tlačítka ▲/▼/◀/▶ vyberte požadovanou fotografii a stiskněte tlačítko **OK**.
   - Zobrazí se Zkrácená nabídka pro přehrávání a vybraná fotografie se zobrazí přes celou obrazovku.
   - Pro zobrazení předchozího nebo následujícího souboru stiskněte tlačítko ◀/▶.
   - Stiskem páčky **Zoomu** se během přehrávání vrátíte na zobrazení náhledů.

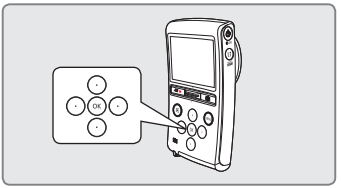


Během přehrávání fotografií videokameru nevypínejte ani nevyjímejte paměťovou kartu. Pokud to uděláte, může to poškodit zaznamenaná data.

- Videokamera nemusí běžně přehrávat následující soubory s fotografiemi;
  - Fotografie s formátem souboru, který není na této videokameře podporován (nevyhovuje standardu DCF).
- Čas načítání se může lišit v závislosti na velikosti vybrané fotografie.
- Videokamera podporuje formát souborů JPEG. (Ne všechny soubory JPEG však lze vždy zobrazit.)

PŘEHRÁVÁNÍ SE ZVĚTŠENÍM OBRAZU

Zobrazenou fotografii lze zvětšit pomocí tlačítka **OK** na videokameře.



1. Vyberte fotografii, kterou chcete zvětšit.
2. Zvětšení upravte tlačítkem **OK**.
   - Obrazovka se ohraničí a snímek bude směrem od středu zvětšen.
   - Můžete zvětšovat od 2,0x do 5,0x stiskem tlačítka **OK**.
   - Během přehrávání se zvětšením nelze vybrat jakýkoliv jiný snímek.
3. Stiskem tlačítka ▲/▼/◀/▶ přesunete požadovanou část do středu displeje.
4. Pro zrušení použijte páčku **Zoomu**.

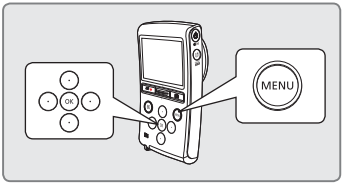
- Funkci přehrávání se zvětšením obrazu nemůžete aplikovat na snímky, které byly zaznamenány na jiných zařízeních.
- Funkce přehrávání se zvětšením je dostupná pouze při prohlížení jednotlivých fotografií.

ZMĚNA NASTAVENÍ NABÍDKY

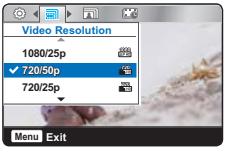
- Můžete měnit nastavení nabídek a svou digitální kameru si tak individuálně přizpůsobit.
- Vstupte do požadované obrazovky nabídky pomocí následujících kroků a změňte různá nastavení.

Například: Nastavení rozlišení videa v režimu nahrávání

1. Stiskněte tlačítko **MENU**.
   - Zobrazí se obrazovka s nabídkou.
2. Stiskem tlačítka ◀/▶ vyberte položku "**Video Resolution**".
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky a stiskněte tlačítko **OK**.
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



- Vybraná volba se použije a zobrazí se indikátor.
  - V případě výběru některých položek, například "**Auto**" se na monitoru nemusí indikátor zobrazit.
  - Indikátor vybraného režimu je viditelný pouze tehdy, když je režim informací na displeji nastaven na úplné zobrazení. ➥strana 21
- Existují některé funkce které v nabídce nemůžete aktivovat současně. Nemůžete vybrat šedé položky nabídky. Nemůžete vybírat položky, které jsou na monitoru zobrazeny šedě. Viz příklady odstraňování problémů nefunkčních kombinací funkcí a položek nabídky. ➥strana 79



POLOŽKY NABÍDKY ZÁZNAMU

Dostupné položky nabídky se mohou lišit v závislosti na provozním režimu.
Podrobnosti o operaci najdete na příslušné stránce.

Položky	Výchozí hodnota	Strana
Video Resolution	720/50p	41
Photo Resolution	10M(3648x2736)	42
Time Lapse REC	Off	43

- Tyto položky a výchozí hodnoty mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.
- Videokamera pořizuje fotografie s rozlišením 8 megapixelů. Pokud nastavíte rozlišení na hodnotu 10M, videokamera převzorkuje fotografie na rozlišení 10 megapixelů.

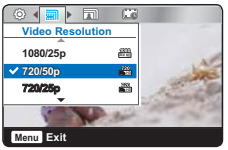
Video Resolution

U zaznamenávaných filmů lze zvolit rozlišení.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

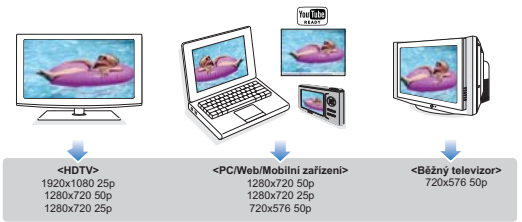
Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** ( ). ➥strana 20

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Video Resolution**."
2. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK**.
3. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



Položky podřízené nabídky

- **1080/25p (FHD 25p)**: Záznam ve formátu Full HD (1920x1080 25p).
- **720/50p (HD 50p)**: Záznam ve formátu Full HD (1280x720 50p).
- **720/25p (HD 25p)**: Záznam ve formátu Full HD (1280x720 25p).
- **576/50p (SD 50p)**: Záznam ve formátu Full SD (720x576 50p).



- "50p"/"25p" označuje, že videokamera bude zaznamenávat v režimu progresivního vykreslování při rychlosti 50/25 snímků/s.
- Nahrané soubory jsou kódovány pomocí VBR (Variable Bit Rate). VBR je kódovací systém, který automaticky upraví přenosovou rychlost podle nahrávaného obrazu.
- Snímky s vysokým rozlišením zabírají více paměti než snímky s nízkým rozlišením. Pokud je vybráno vyšší rozlišení, je v paměti méně místa na ukládání filmových záznamů.
- Doby záznamu závisejí na kvalitě zaznamenávaného filmu. ➥strana 28

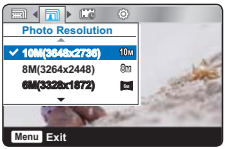
Photo Resolution

U zaznamenávané fotografie lze zvolit rozlišení.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** (▶). ➥strana 20

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Photo Resolution**."
2. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK**.
3. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



Položky podřízené nabídky

- **10M(3648x2736)** (10M): Záznam v rozlišení 3648X2736 s poměrem stran 4:3.
- **8M(3264x2448)** (8M): Záznam v rozlišení 3264X2448 s poměrem stran 4:3.
- **6M(3328x1872)** (6M): Záznam v rozlišení 3328X1872 s poměrem stran 16:9.
- **5M(2592x1944)** (5M): Záznam v rozlišení 2592X1944 s poměrem stran 4:3.
- **3M(2048x1536)** (3M): Záznam v rozlišení 2048X1536 s poměrem stran 4:3.
- **2M(1920x1080)** (2M): Záznam v rozlišení 1920X1080 s poměrem stran 16:9.

- Pro úpravy fotografií platí, že s vyšším rozlišením roste také kvalita obrazu.
- Počet zaznamenatelných snímků závisí na prostředí záznamu.
- Snímky s vysokým rozlišením zabírají více paměti než snímky s nízkým rozlišením. Pokud je vybráno vyšší rozlišení, je v paměti méně místa na ukládání fotografií.
- Informace o kapacitě pro obrazy naleznete na straně 28.
- Videokamera pořizuje fotografie s rozlišením 8 megapixelů. Pokud nastavíte rozlišení na hodnotu 10M, videokamera převzorkuje fotografie na rozlišení 10 megapixelů.

Time Lapse REC

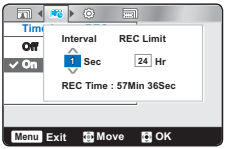
Pomocí funkce časosběrného záznamu můžete naprogramovat vaši videokameru, aby automaticky zaznamenávala větší počet snímků v určitém časovém období nebo během určitého časového intervalu mezi jednotlivými snímky. Například můžete videokameru na stativu v režimu časosběrného záznamu nastavit tak, aby zachycovala snímky otevírání květu nebo ptáka, který buduje hnízdo.

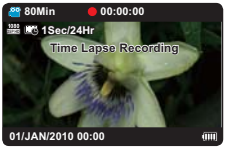
PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** ( ). ➥strana 20

Chcete-li provádět záznam v časosběrném režimu, musíte v nabídce nastavit záznamový interval a celkový čas záznamu.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Time Lapse REC**."
2. Stiskem tlačítka ▲/▼ vyberte "**On**" a poté stiskněte tlačítko **OK**.
   - Zobrazí se položky záznamového intervalu a celkového času záznamu. ("**Sec**": sekund, "**Hr**": hodin)
3. Pomocí ▲/▼ tlačítka nastavte požadovaný interval ("**Sec**").
4. Stiskněte tlačítko ▶ a stejným způsobem nastavte celkový čas nahrávání ("**Hr**").
   - Přibližný čas časosběrného záznamu se zobrazí na obrazovce nabídky.
5. Stiskem tlačítka **OK** dokončete nastavení a stiskem tlačítka **MENU** opusťte nabídku.
6. Po nastavení režimu časosběrného záznamu stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu** ( ).
   - Režim Time Lapse REC podporuje pouze rozlišení 1080/25p.

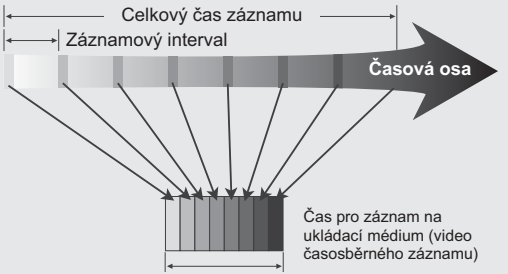




Položky podřízené nabídky

- **Off**: Deaktivuje funkci.
- **On ( )**: Můžete použít funkci časosběrného záznamu. Objekt je po zadanou dobu snímán v zadaných intervalech a snímky jsou ukládány na ukládací médium.
  - Recording Interval (Interval záznamu) ("**Sec**"): Obrázek objektu je snímán v zadaném intervalu. **1 → 5 → 10 → 30 Sekund**
  - Celkový čas záznamu ("**Hr**"): Celkový čas od začátku do konce záznamu. **24 → ∞ Hodin**

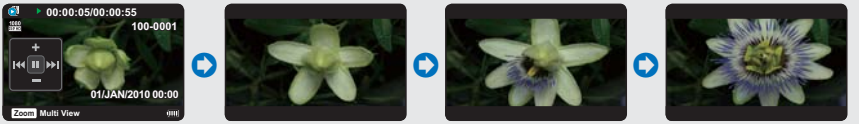
Příklad časosběrného záznamu



Funkce časosběrného záznamu zaznamenává snímky v předem stanoveném intervalu po celou dobu zaznamenávání a vytváří tak video závislé na čase.

Časosběrný záznam je vhodný například pro filmování následujícího:

- Rozkvétající květiny
- pták, který si staví hnízdo
- Oblaka převalující se na obloze



- Tato funkce se po prvním použití vypne.
- Nasnímání 25 obrázků vytvoří videoklip v délce 1 sekundy. Protože je minimální délka videa uloženého do paměti jedna sekunda, položka “Interval” určuje, jak dlouhý musí být časosběrné zaznamenávání. Například, pokud nastavíte interval na “**30 Sec**”, časosběrný záznam musí trvat alespoň 15 minuty, aby se zaznamenala minimální délka videa 1 sekunda (25 snímků).
- Jakmile časosběrné zaznamenávání dokončí nahrávání pro celý záznamový čas, přepne se do pohotovostního režimu.
- Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu** (●), pokud chcete zastavit časosběrný záznam.
- Během časosběrného záznamu se nezaznamenává zvuk. (němý záznam)
- Pokud záznam videa zaplní 3.8GB úložné paměti, automaticky se v tomto bodu spustí nový soubor záznamu.
- Pokud dojde k vybití baterie během časosběrného záznamu, uloží se záznam až do tohoto bodu a provede se přepnutí do pohotovostního režimu. Po chvíli se zobrazí varovná zpráva o vybití baterie a prvede se automatické vypnutí.
- Pokud není dost místa na paměťovém mediu během časosběrného zaznamenávání, po naplnění dostupné kapacity se přístroj přepne do pohotovostního režimu.
- Při použití funkce časosběrného záznamu doporučujeme použít napájecí adaptér.

POLOŽKY NABÍDKY PŘEHRÁVÁNÍ

- Dostupné položky nabídky se mohou lišit v závislosti na provozním režimu.
- Podrobnosti o operaci najdete na příslušné stránce.

● : Je možné
× : Není možné

Položky		Video		Foto		Strana
		Zobrazení náhledů	Zobrazení jednoho	Zobrazení náhledů	Zobrazení jednoho	
Play Mode		●	×	●	×	45
Delete		●	●	●	●	46
Protect		●	●	●	●	47
Edit	Divide	●	●	×	×	48
Share Mark		●	●	×	×	49
Slide Show		×	×	●	●	50
File Info		●	●	●	●	50

- Tyto položky a výchozí hodnoty mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.
- V závislosti na vybraném režimu nelze měnit všechny položky.
  Před zvolením položky v nabídce nejprve nastavte příslušný režim. ➥strana 20

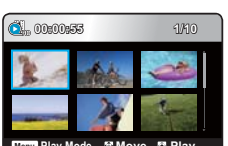
Play Mode

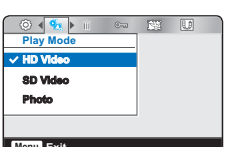
Nahrané snímky jsou uvedeny ve zobrazení náhledů a označeny podle kategorií jako HD video, SD video a fotografie. Před přehráváním vyberte požadovaný režim přehrávání.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** (▶). ➥strana 20

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → "**Play Mode**."
2. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK**
3. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.





Položky podřízené nabídky

- **HD Video**: Zaznamenané filmové snímky ve vysokém rozlišení se zobrazí ve zobrazení indexu náhledů.
- **SD Video**: Zaznamenané filmové snímky ve standardním rozlišení se zobrazí ve zobrazení indexu náhledů.
- **Photo**: Pořízené fotografie se zobrazí ve zobrazení indexu náhledů.

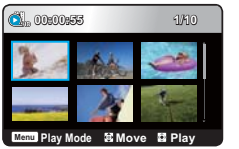
Nastavení nabídky režimu přehrávání je k dispozici pouze v režimu seznamu náhledů.

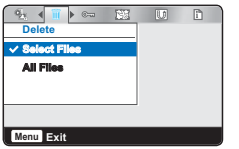
Delete

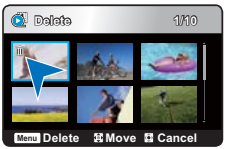
PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** ( ). ➥strana 20
- Vyberte režim přehrávání “**HD Video**”, “**SD Video**” nebo “**Photo**”. ➥strana 45

1. Stiskněte tlač ítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → “**Delete**.”
2. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK**
   - Zobrazí se příslušná zpráva podle vybrané volby.
3. Pomocí tlačítka ◀/▶/**OK** vyberte “**Yes**”.
   - Vybraný snímek se odstraní.







Položky podřízené nabídky

- **Select Files**: Odstraní jednotlivý zvolený filmový snímek (nebo fotografii).
  1. Stiskem tlačítka **OK** vyberte požadovaná videa nebo fotografie k odstranění, poté potvrďte stiskem tlačítka **MENU**.
  - U vybraných filmových snímků nebo fotografií se zobrazí indikátor ( ).
  - Stiskem tlačítka OK přepínejte označení videí a fotografií k vymazání.
  2. Vyberte “**Yes**” a stiskněte tlačítko **OK** pro odstranění.
- **All Files**: Odstraní všechna videa nebo fotografie.

- Odstraněné snímky nelze obnovit.
- Nevyjímejte paměťovou kartu ani nevypínejte napájení během odstraňování videí zaznamenaných na paměťové kartě. Pokud to uděláte, může dojít k poškození ukládacího média nebo dat.

- Pokud je kapacita nabití baterie nedostatečná, nemusí fungovat funkce vymazání. Pokud je to možné, používejte napájecí adaptér, čímž se vyhnete neočekávanému vypnutí při mazání
- Chcete-li důležité snímky zajistit před náhodným odstraněním, aktivujte ochranu snímku. ➥strana 47
- Když se pokusíte rozdělit video, které je chráněné, začne blikat indikátor ochrany. Nejprve zrušte funkci ochrany.
- Pokud je aktivována ochrana proti zápisu na paměťovou kartu, nelze provést odstranění. ➥strana 26
- Můžete také naformátovat ukládací médium a odstranit všechny snímky najednou. Uvědomte si, že budou vymazány všechny soubory a data včetně chráněných souborů. ➥strana 52
- Tuto funkci můžete také používat v režimu zobrazení úplného, jednotlivého snímku.

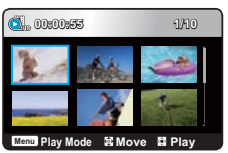
Protect

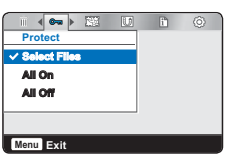
Důležité filmové snímky nebo fotografie můžete chránit před náhodným smazáním. Chráněné snímky nebudou vymazány, dokud nezrušíte jejich ochranu nebo nezformátujete paměť.

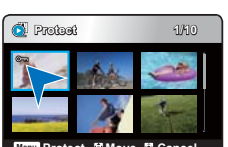
PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** ( ). ➥strana 20
- Vyberte režim přehrávání "**HD Video**", "**SD Video**" nebo "**Photo**". ➥strana 45

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Protect**."
2. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK**
   - Zobrazí se příslušná zpráva podle vybrané volby.
3. Pomocí tlačítka ◀/▶/**OK** vyberte "**Yes**".
   - U chráněného souboru se zobrazí indikátor ( ).







Položky podřízené nabídky

- **Select Files**: Chrání zvolené filmové snímky nebo fotografie před odstraněním.
  1. Stiskem tlačítka **OK** vyberte požadovaná videa nebo fotografie, která chcete ochránit, poté potvrďte stiskem tlačítka **MENU**.
     - U vybraných filmových snímků nebo fotografií se zobrazí indikátor ( ) .
     - Stiskem tlačítka **OK** přepínáte mezi ochranou a zrušením ochrany.
  2. Vyberte "**Yes**" a potvrďte stiskem tlačítka **OK**.
- **All On**: Nastaví ochranu všech videí nebo fotografií.
- **All Off**: Zruší ochranu všech videí nebo fotografií.

- Pokud je ochranná západka paměťové karty přesunuta do polohy LOCK, ochranu snímků nelze nastavit.
- Tuto funkci můžete také používat v režimu zobrazení úplného, jednotlivého snímku.

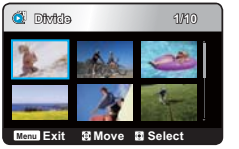
Divide

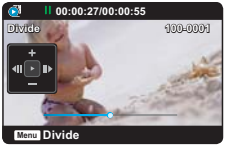
Video můžete rozdělit na dvě části a nepotřebnou část snadno odstranit. Tato funkce upravuje původní video. Zálohujte důležité záznamy samostatně.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** (▶). ➥strana 20
- Vyberte režim přehrávání "**HD Video**", "**SD Video**". ➥strana 45

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Edit: Divide**" → tlačítko **OK**.
2. Pomocí tlačítka ▲/▼/◀/▶ vyberte požadované video. → tlačítko **OK**.
   - Vybraný filmový snímek se pozastaví.
3. Pomocí tlačítka ◀/▶ vyhledejte bod rozdělení.
4. Stiskem tlačítka **OK** v bodě rozdělení pozastavte přehrávání a poté stiskněte tlačítko **MENU**.
   - Zobrazí se zpráva s dotazem na potvrzení.
5. Pomocí tlačítka ◀/▶/**OK** vyberte "**Yes**".
   - Vybraný filmový snímek se rozdělí na dva.
   - Druhý snímek rozděleného snímku se zobrazí na konci seznamu náhledů.





- Nevyjímejte paměťovou kartu ani nevypínejte napájení během úpravy videa zaznamenaného na paměťové kartě.
- Pokud to uděláte, může dojít k poškození ukládacího média nebo dat.

- Soubory, které jsou chráněné a označené indikátorem (⚿) nelze rozdělit. Zrušte nejprve funkci ochranyt. ➥strana 47
- Bod rozdělení se může posunout před nebo za označený bod o přibližně 0,5 sekundy.
- Funkce Rozdělit není k dispozici za následujících okolností:
  - Pokud je celkový zaznamenaný čas videa menší než 6 sekund.
  - Pokud se pokoušíte rozdělit části, aniž byste ponechali počáteční a koncovou část v délce 3 sekundy.
  - Pokud je zbývající kapacita paměti nižší než 15 MB.

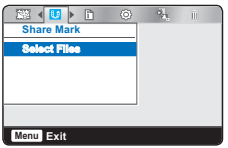
Share Mark

Můžete nastavit Share mark u videa. Poté lze označený soubor přímo nahrát na YouTube.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** (▶). ➥strana 20
- Vyberte režim přehrávání "**HD Video**", "**SD Video**". ➥strana 45

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Share Mark**" → tlačítko **OK**.
2. Pomocí tlačítka ▲/▼/◀/▶ vyberte požadované video. → tlačítko **OK**.
   - U vybraných filmových snímků se zobrazí indikátor ( ).
   - Značku sdílení lze k filmovému snímku přidat také stiskem tlačítka Sdílet ( ).
3. Stiskněte tlačítko **MENU**.
   - Zobrazí se zpráva s dotazem na potvrzení.
4. Pomocí tlačítka ◀/▶/**OK** vyberte "**Yes**".



Postup označení pro sdílení u zaznamenaného videa delšího než 10 minut

Pokud nahráváte video soubor na webovou stránku, např YouTube, je každé nahrávání omezeno na 100 MB nebo 10 minut. Z tohoto důvodu označení pro sdílení automaticky provede rozdělení u zaznamenaných videí delších než 10 minut. V režimu jednotlivého zobrazení můžete provést označení pro sdílení dle následujícího postupu:

1. Pomocí tlačítek ▲/▼/◀/▶ se přesuňte na požadovaný soubor a stiskněte tlačítko **OK**.
2. Stiskněte tlačítko **Sdílet** ( ).
3. Pomocí tlačítek ◀/▶ se přesuňte na "**Yes**" a stiskněte tlačítko **OK**.
   - Po rozdělení video souboru na desetiminutové části se přesuňte na zobrazení indexu náhledů.
   - Na každém rozděleném video souboru se zobrazí značka sdílení ( ).

Díky softwaru Intelli-Studio vestavěnému ve videokameře můžete snadno odesílat videa označená značkou sdílení. ➥strana 64

Slide Show

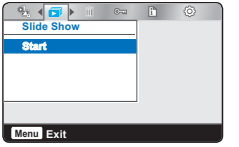
Můžete automaticky přehrát všechny fotografie uložené na ukládacím médiu.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** (▶). ➥strana 20
- Vyberte režim přehrávání "**Photo**". ➥strana 45

Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Slide Show**" → tlačítko **OK**.

- Zobrazí se indikátor (▶) Prezentace bude spuštěna od aktuálního snímku.
- V intervalu 3 sekund budou postupně přehrány všechny fotografie.
- Chcete-li prezentaci zastavit, stiskněte tlačítko ▲, ▼, **OK**, nebo **MENU**.



File Info

Lze zobrazit informace o snímku pro všechny snímky.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** (▶). ➥strana 20
- Vyberte režim přehrávání "**HD Video**", "**SD Video**" nebo "**Photo**". ➥strana 45

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**File Info**" → tlačítko **OK**.
2. Pomocí tlačítka ▲/▼/◀/▶ vyberte požadované video nebo fotografii. → tlačítko **OK**.
   - Zobrazí se následující informace o zvoleném souboru.
     - Date, Duration, Size, Resolution
3. Nabídku opustíte stiskem tlačítkem **MENU**.

NASTAVENÍ POLOŽEK NABÍDKY

Pro digitální kameru můžete nastavit datum/čas, jazyk OSD a nastavení zobrazení. Podrobnosti o operaci najdete na příslušné stránce.

Položky	Výchozí hodnoty	Strana
Storage Info	-	51
Format	-	52
File No.	Series	53
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	53
LCD Brightness	Bright	54
Auto LCD Off *	On	54
Beep Sound	On	55
Shutter Sound	On	55
Auto Power Off *	5 Min	56
PC Software	On	56
TV Connect Guide	-	57
TV Display	On	57
Default Set	-	58
Language	-	58
Anynet+ (HDMI-CEC)	On	58

- Položky označené * jsou k dispozici, jen když je videokamera napájena z baterie.
- Tyto položky a výchozí hodnoty mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.

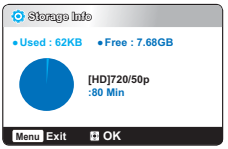
Storage Info

Zobrazuje informace o úložišti. Umožňuje zobrazení ukládacího média, využité místo a zbývající místo v paměti.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**Storage Info**" → tlačítko **OK**.
   - Zobrazí se využitá kapacita paměti, dostupná kapacita paměti a dostupná doba pro nahrávání v závislosti na vybraném rozlišení videa.
3. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



- Skutečná kapacita může být nižší kapacita zobrazená na LCD displeji, protože část kapacity zabírá systém videokamery.
- Pokud není vloženo žádné ukládací médium, není ho možné zvolit. V tom případě bude v nabídce potlačeno.

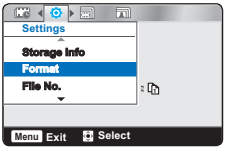
Format

Funkce formátování odstraní všechny soubory a volby na ukládacím médiu, včetně chráněných souborů. Tuto funkci lze také použít k vyřešení potíží s ukládacím médiem.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**Format**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ◀/▶/**OK** vyberte "**Yes**".



- Během formátování záznamové médium nevyjímejte ani neprovádějte žádnou jinou operaci (jako například vypnutí napájení). Také se ujistěte, že používáte dodaný napájecí adaptér, protože záznamové médium se může poškodit, pokud se baterie během formátování vybije. Pokud se záznamové médium poškodí, naformátujte je znovu.
- Pokud se záznamové médium poškodí, naformátujte je znovu.

- **Neformátujte ukládací média na počítači ani jiném zařízení.**
  Ujistěte se, že formátujete ukládací médium na této videokameře.
- Paměťová karta se zamknutou ochrannou západkou nebude naformátována. ➥strana 26
- Pokud není vloženo žádné ukládací médium, není ho možné zvolit. V tom případě bude v nabídce potlačeno.
- S touto videokamerou je třeba dříve použitá ukládací média nebo nově zakoupené paměťové karty před jejich použitím naformátovat. To zajistí stabilní přístupové rychlosti a bezproblémový provoz ukládacího média.
- Uvědomte si, že budou vymazány všechny soubory a data včetně chráněných souborů.

File No.

Čísla souborů se přiřazují v pořadí, v kterém byly soubory zaznamenány.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**File No**." → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.

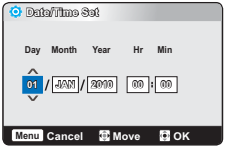
Položky podřízené nabídky

- **Series** : Přiděluje čísla souborů postupně, i když je paměťová karta vyměněna za jinou, po zformátování i po odstranění všech souborů. Číslování souborů začne od začátku při vytvoření nové složky.
- **Reset** : Nastaví číslo souboru na 0001 i po zformátování, odstranění všech souborů nebo vložení nové paměťové karty.

Když "**File No**." nastavíte na "**Series**", každému souboru je přiděleno jiné číslo, aby se neopakovaly názvy souborů.Je to vhodné pro správu souborů v počítači.

Date/Time Set

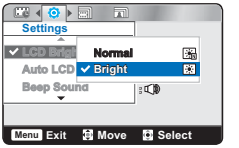
Nastavení aktuálního datumu a času tak, aby mohly být správně zaznamenány. ➥strana 23



LCD Brightness

Pro přizpůsobení okolním světelným podmínkám lze nastavit jas LCD monitoru.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**LCD Brightness**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



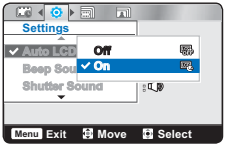
Položky podřízené nabídky

- **Normal**: Standardní jas
- **Bright**: Zjasní LCD monitor

Auto LCD Off

Přizpůsobí se jas LCD monitoru pro úsporu energie. Můžete automaticky snížit jas LCD displeje, pokud není videokamera používána déle než 2 minuty.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**Auto LCD Off**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



Položky podřízené nabídky

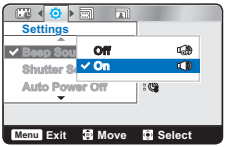
- **Off** : Deaktivuje funkci.
- **On** : Pokud v pohotovostním režimu nebo během nahrávání není provedena žádná činnost, spustí se režim úspory energie a jas LCD displeje se ztlumí.

- Pokud je tato funkce "**Auto LCD Off**" aktivována, můžete stisknutím libovolného tlačítka na videokameře uvést jas LCD monitoru do normálního stavu.
- **Funkce automatického vypnutí LCD nebude aktivní v následujících případech**:
  - Je-li připojen napájecí kabel (napájecí adaptér).
  - Je-li zabudovaný konektor USB videokamery připojen k počítači

Beep Sound

Pípání můžete zapnout nebo vypnout. Při zapnutí pípání se při každé operaci v MENU ozve pípnutí.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**Beep Sound**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



Položky podřízené nabídky

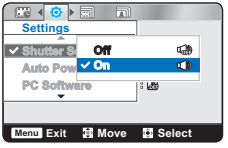
- **Off**: Deaktivuje funkci.
- **On**: Když je pípání zapnuté, ozve se po každém stisku tlačítka.

Funkce Beep sound (Pípnutí) se zruší v následujících případech:
- Během záznamu, přehráváni
- Když je videokamera připojena kabelem. (Audio/Video kabel)

Shutter Sound

Zvuk závěrky lze zapnout nebo vypnout.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**Shutter Sound**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



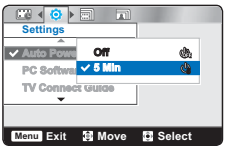
Položky podřízené nabídky

- **Off** : Deaktivuje funkci.
- **On** : Pokud je zapnuto, při každém stisku tlačítka **Foto** (📷) se ozve zvuk závěrky.

Auto Power Off

Pro úsporu baterií můžete nastavit funkci "**Auto Power Off**", která vypíná digitální kameru, pokud není v provozu po určité časové období.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**Auto Power Off**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



Položky podřízené nabídky

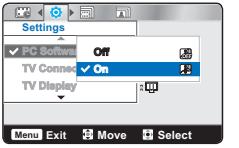
- **Off**: Digitální kamera se nevypíná automaticky.
- **5 Min**: Pokud není v režimu STBY ve zobrazení náhledů po dobu 5 minut provedena žádná operace, digitální kamera se automaticky vypne, aby šetřila energii.

- **Automatické vypnutí se neuplatní za následujících okolností.**
  - Je-li připojen napájecí kabel (napájecí adaptér).
  - Je-li zabudovaný konektor USB videokamery připojen k počítači.
  - Během záznamu, přehrávání (s výjimkou pozastavení) a prezentace fotografií.
- Chcete-li používat videokameru znovu, stiskněte tlačítko **Vypínače (⏻).**

PC Software

Pokud zapnete funkci PC Software, můžete jednoduše používat PC software připojením videokameru k počítači pomocí zabudovaného konektoru USB. Můžete stahovat uložená videa a fotografie z videokamery na pevný disk vašeho počítače. Úprava souborů videa/fotografií je také k dispozici pomocí PC softwaru.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**PC Software**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



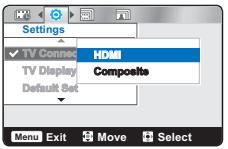
Položky podřízené nabídky

- **Off**: Deaktivuje funkci.
- **On**: Software na počítači lze použít tak, že pomocí kabelu USB připojíte videokameru k počítači.

Funkce PC Software je kompatibilní pouze pro operační systém Windows.

TV Connect Guide

Pomocí Příručky připojení TV připojte váš televizor správným způsobem.
Zobrazí informace o kabelu a konektoru použitých pro připojení videokamery k televizoru.



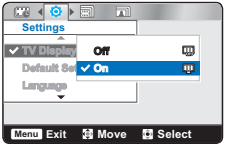
1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**TV Connect Guide**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.

Položky podřízené nabídky

- **HDMI**: Zvolte tuto možnost, pokud chcete vědět, jak připojit kabel HDMI (volitelný) k televizoru.
- **Composite**: Zvolte tuto možnost, pokud chcete vědět, jak připojit kompozitní kabel (Video, Audio L/R) k televizoru.

TV Display

Pokud je kamera připojena k televizoru, lze zapínat a vypínat zobrazení OSD (nabídky na monitoru) kamery na televizoru.



1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**TV Display**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.

Položky podřízené nabídky

- **Off**: OSD MENU kamery se nezobrazuje na připojeném televizoru.
- **On**: OSD MENU kamery se zobrazuje na připojeném televizoru.

"**TV Display**" zobrazení může na obrazovce televizoru zobrazit displej videokamery.
I když zvolíte pro obrazovku televizoru "**Off** ", nezmizí z LCD displeje vaší videokamery.

Default Set

Můžete inicializovat nastavení digitální kamery na tovární hodnoty (počáteční nastavení z výroby). Inicializace nastavení digitální kamery na tovární hodnoty nemá vliv na zaznamenané snímky.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**Default Set**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ◀/▶/**OK** vyberte "**Yes**".
   - Výběrem možnosti "**No**" zrušíte výchozí nastavení.
   - Všechna nastavení se vrátí na hodnoty z výroby.

- Po resetování digitální kamery nastavte funkci a "**Date/Time Set**". ➥strana 23
- Během inicializace nastavení nevypínejte napájení.
- Funkce "**Date/Time Set**" nemá vliv na soubory zaznamenané na úložné médium

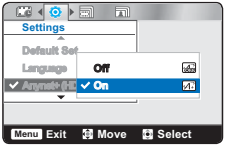
Language

Můžete zvolit jazyk, který se použije pro zobrazení nabídek a pro zprávy. ➥strana 24

Anynet+ (HDMI-CEC)

Tato videokamera podporuje systém Annynet+. Anynet+ je síťový systém AV, který vám umožňuje ovládat všechna připojená zařízení AV pomocí dálkového ovladače televizorů Samsung s podporou Anynet+.

1. Stiskněte tlačítko **MENU** → tlačítko ◀/▶ → "**Settings**."
2. Stiskněte tlačítko ▲/▼ → "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" → tlačítko **OK**.
3. Pomocí tlačítka ▲/▼ vyberte požadovanou položku podřízené nabídky. → tlačítko **OK.**
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



Položky podřízené nabídky

- **Off**: Deaktivuje funkci.
- **On**: Funkce Anynet+ je aktivována.

- Po zapnutí videokamery, která je připojena k televizoru podporujícímu systém Anynet+ pomocí kabelu HDMI, se televizor (s podporou systému Anynet+) automaticky zapne. Pokud nechcete používat funkci Anynet+, nastavte volbu "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" na "**Off**" **(Vypnout)**.
- Podrobné informace o funkci Anynet+ (HDMI-CEC) naleznete v uživatelské příručce připojeného televizoru Samsung podporujícího systém Anynet+.

použití s počítačem se systémem Windows

CO MŮŽETE DĚLAT S POČÍTAČEM SE SYSTÉMEM WINDOWS

Po připojení videokamery k počítači se systémem Windows pomocí zabudovaného konektoru USB můžete využívat následující funkce.

Hlavní funkce

- Pomocí zabudovaného softwaru pro úpravu Intelli-Studio na videokameře můžete využívat následující funkce.
  - Přehrávání nahraných videí nebo prohlížení fotografií. ➥strana 62
  - Úprava zaznamenaných videí nebo fotografií. ➥strana 62
  - Nahrávání zaznamenaných videí a fotografií na YouTube, Flickr, Facebook. ➥strana 63
- Můžete přenášet nebo kopírovat soubory (videa a fotografie) uložené na úložném médiu do počítače. (funkce Velkokapacitní paměť ové zařízení) ➥strana 66

Požadavky na systém

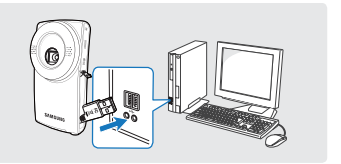
Pro použití zabudovaného softwaru pro úpravu Intelli-Studio musí být splněny následující požadavky:

Položky	Požadavek
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, nebo Windows 7
CPU	Doporučuje se Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz nebo vyšší Doporučuje se AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz nebo vyšší (Notebook: Doporučeno Intel Core2 Duo 2.2GHz nebo AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz nebo vyšší)
RAM	Doporučuje se 1GB a více
Video karta	nVIDIA Geforce 7600GT nebo vyšší Ati řady X1600 nebo vyšší
Displej	1024 x 768, 16 bitové barvy nebo vyšší (doporučuje se 1280 x 1024, 32bitové barvy)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c nebo vyšší

- Výše uvedené požadavky na systém jsou doporučení. Provoz nemusí být zaručen ani na systému, který tyto požadavky splňuje. Provozuschopnost závisí na podmínkách konkrétní instalace na konkrétním zařízení.
- V počítačích, jejichž rychlost je nižší než doporučená, může docházet k výpadkům videa nebo neočekávanému chování.
- Pokud máte na počítači verzi DirectX nižší než 9.0c, nainstalujte verzi 9.0c nebo vyšší.
- Doporučuje se přenést zaznamenaná video data do PC před tím, než budou přehrávána nebo upravována.
- Abyste toto mohli provést, nároky na výkonnost systému notebooku jsou vyšší než u stolního počítače.
- Zabudovaný software ve vaší videokameøe “Intelli-studio” není kompatibilní se systémem Macintosh.

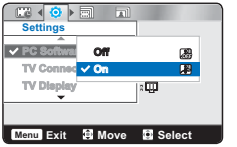
POUŽITÍ PROGRAMU Intelli-Studio

Pomocí programu Intelli-Studio, zabudovaného ve vaší videokameře, můžete přenášet vaše videa/fotografie na vaše PC a pomocí něj je upravovat. Intelli-Studio nabízí nejpohodlnější způsob, jak spravovat vaše videa a fotografie pomocí jednoduchého spojení mezi videokamerou a počítačem prostřednictvím zabudovaného konektoru USB.



Krok 1. Připojení USB kabelu

1. V Nabídka vyberte "**PC Software: On**". ➥strana 56
   - Výchozí nastavení nabídek jsou uvedena výše.
2. Připojte zabudovaný konektor USB na videokameře k portu USB na počítači.
   - V hlavním okně programu Intelli-Studio se objeví nová obrazovka ukládání souboru.
   - Podle typu vašeho počítače se objeví odpovídající okno vyměnitelného disku.
3. Klepnutím na "**Yes**" dokončíte postup nahrávání a zobrazí se následující vyskakovací okno.
   - Pokud nechcete uložit nový soubor, vyberte volbu "**No**".



Odpojení USB kabelu

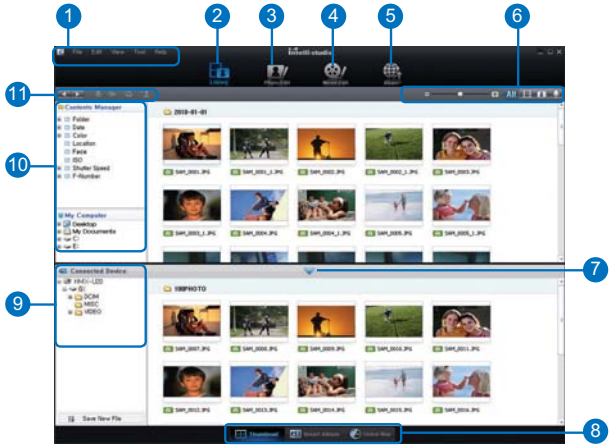
Po dokončení přenosu dat je nutné odpojit kabel podle tohoto postupu:

1. Klepněte na ikonu "**Bezpečně odebrat hardware**" na systémové liště.
2. Vyberte "**Velkokapacitní úložné zařízení USB**" a poté klepněte na "**Stop**".
3. Pokud se objeví okno "**Ukončit hardwarové zařízení**", klepněte na "**OK**".
4. Odpojte USB kabel z videokamery a počítače.

- USB zapojte až poté, co jste zkontrolovali, že je správný směr jeho zapojení.
- Jako zdroj napájení doporučujeme použít napájecí adaptér místo baterie.
- Po připojení zabudovaného konektoru USB může zapnutí nebo vypnutí videokamery způsobit poruchu počítače.
- Pokud odpojíte zabudovaný konektor USB od počítače nebo videokamery během přenosu, přenos dat se zastaví a může dojít k jejich poškození.
- Pokud připojujete zabudovaný konektor USB k počítači přes rozbočovač USB nebo jej připojujete současně s jiným USB zařízením, videokamera nemusí pracovat správně. V tomto případě z PC odeberte všechna USB zařízení a videokameru znovu připojte.
- Podle typu vašeho počítače se program Intelli-Studio nemusí automaticky spustit. V tom případě otevřete požadovanou mechaniku CD-ROM, v níž je disk s programem Intelli-Sstudio, v okně Tento počítač, a spusťte iStudio.exe.

Krok 2. O hlavním okně aplikace Intelli-Studio

Když se aplikace Intelli-Studio spustí, náhledy videoklipů a fotografií se zobrazí v hlavním okně.



1. Položky nabídky
2. Přepnutí do knihovny počítače a připojené videokamery.
3. Zařízení se přepne do režimu úpravy fotografií.
4. Zařízení se přepne do režimu úpravy filmů.
5. Zařízení se přepne do režimu sdílení.
6. Změní velikost náhledů.
   - All Zobrazí všechny soubory (videa a fotografie).
   - Zobrazí pouze videa.
   - Zobrazí pouze fotografie.
   - Zobrazí pouze hlasové soubory.
7. Minimalizuje obrazovku připojeného zařízení.
8. Různými způsoby zobrazuje videa a fotografie.
   - Miniatury: Zobrazí se miniatury videí a fotografií.
   - Inteligentní album: Uspořádá videa a fotografie podle různých kritérií
   - Zobrazení na mapě: Zobrazí místo pořízení snímku na mapě.
9. Vybere připojené zařízení.
10. Zobrazí složky Správce obsahu a Tento počítač.
    - Správce obsahu: Umožňuje klasifikaci a správu videí a fotografií v počítači.
    - Tento počítač: Umožňuje zobrazení videí a fotografií uložených ve vybrané složce v počítači.
11. Ikony zkratek
    - Navigace v souborech (předchozí a následující).
    - Tisk vybraných fotografií.
    - Zobrazí místo pořízení vybraných fotografií s informací GPS.
    - Zaregistruje položky ve Správci obsahu.
    - Správa registru obličejů ve vybraných fotografiích.

Intelli-Studio je program běžně používaný ve videokamerách a digitálních fotoaparátech Samsung. U některých produktů nemusí být některé funkce k dispozici.

Krok 3. Přehrávání videí (nebo fotografií)

Záznamy můžete pohodlně přehrávat pomocí aplikace Intelli-Studio.

1. Spusťte program Intelli-Studio. ➥strana 61
2. Klepnutím na požadovanou složku zobrazte vaše záznamy.
   - Na obrazovce se zobrazí náhledy videí (nebo fotografií) v závislosti na vybraném zdroji.
3. Vyberte videoklip nebo fotografii, které chcete přehrát.
   - Informace o souboru se zobrazí, když přesunete kurzor myši na soubor.
   - Jedním klepnutím na miniaturu videa spustíte přehrávání videa v rámečku miniatury. Tato funkce umožňuje snadné vyhledání požadovaného videa.
4. Vyberte video (nebo fotografii), které chcete přehrávat, a poklepejte pro přehrávání.
   - Spustí se přehrávání a objeví se ovládací prvky přehrávání.

Intelli-Studio podporuje následující formáty souborů:
- Formáty filmů: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formáty fotografií: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. Úprava videí (nebo fotografií)

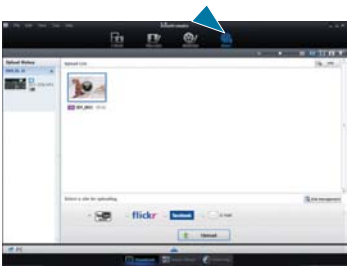
Pomocí aplikace Intelli-Studio můžete různými způsoby upravovat videoklipy nebo fotografie. Změna velikosti, doladění, obrazové efekty, vložení snímku atd.

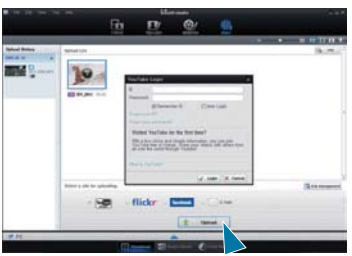
- Před úpravou videa nebo fotografie v softwaru Intelli-Studio zkopírujte soubor s fotografií nebo videem do počítače pomocí složky Tento počítač nebo Průzkumníka Windows.

Krok 5. Sdílení videí/fotografií online

Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, preuzimanjem fotografija i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.

1. Vyberte videa nebo fotografie, které chcete sdílet.
2. Klepněte v prohlížeči na “**Share**”.
   - Vybraný soubor se objeví v okni sdílení.
3. Klepnìte na webovou stránku, na kterou chcete soubory nahrát.
   - Můžete si vybrat “YouTube”, “Flickr’, “Facebook” nebo jinou konkrétní webovou stránku, kterou nastavíte pro správu odesílání.
4. Pro spuštìní nahrávání klepnìte na “**Upload**” (Nahrát na web).
   - Zobrazí se vyskakovací okno, které vás vyzve k zadání ID a hesla.
5. Zadejte vaše ID a pøístupové heslo.
   - Přístup k obsahu webové stránky může být omezený v závislosti na prostředí vašeho webového přístupu.





Více informací o použití Intelli-studio viz Příručka po klepnutí na “**Help**.”

- Flickr je webová stránka pro sdílení fotografií, sada webových služeb a internetová sociální platforma. Je oblíbená mezi uživateli sdílejícími své osobní fotografie a také využívána bloggery jako archiv fotografií.
- **http: //www.flickr.com/**

- Facebook je globální sociální síť, kterou provozuje a vlastní společnost Facebook, Inc. Umožňuje svým uživatelům přidávat si do profilu přátele a posílat jim zprávy a také aktualizovat své osobní profily a sdílet tak s přáteli informace o sobě. Uživatelé také mají možnost připojit se k sítím organizovaným podle měst, pracovišť, škol nebo náboženského přesvědčení.
- **http: //www.facebook.com/**

- YouTube je webová stránka pro sdílení videoklipů. Uživatelé mohou odesílat, prohlížet a sdílet videoklipy ostatních uživatelů. Tato služba se sídlem v San Bruno využívá technologii Adobe Flash k zobrazení nejrůznějších videí vytvořených uživateli, například videoklipů, nahrávek z TV a hudebních videí, a také amatérského obsahu, například video blogů a krátkých originálních videí.
- **http: //www.youtube.com/**

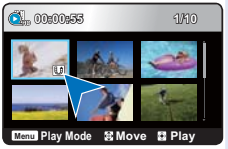
Přímé odeslání videí na YouTube

Tlačítko pro Sdílet ( ) jedním dotykem umožňuje přímo odeslat a sdílet videa na YouTube. Když je videokamera připojena k počítači se systémem Windows pomocí zabudovaného konektoru USB, dotkněte se tlačítka Sdílet ( ).

Krok1

Videa, která chcete přímo odeslat na YouTube, předem označte pro sdílení. Stiskem tlačítka ▲/▼/◀/▶ vyberte požadované video v zobrazení seznamu náhledů, poté stiskněte tlačítko Sdílet ( ).

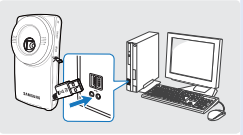
- Na vybraných videích se zobrazí značka Sdílet ( ).
- Značku Share lze vybraným videím nastavit také prostřednictvím nabídky.
  ➥strana 49



Krok2

Připojte zabudovaný konektor USB na videokameře k portu USB na počítači.

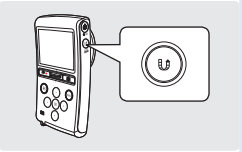
- Software Intelli-Studio se spustí na počítači automaticky po připojení videokamery k počítači se systémem Windows (když zadáte “**PC Software: On**”).



Krok3

Když je videokamera připojena k počítači, stiskněte tlačítko Sdílení ( ).

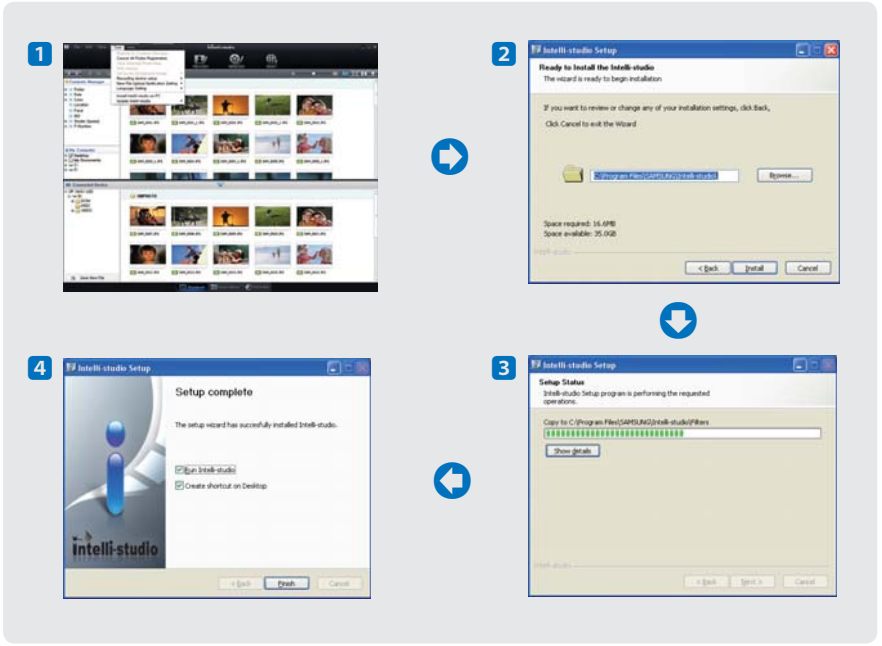
- Vybraná videa označená pro sdílení jsou zobrazena na obrazovce Sdílení.
- Pro spuštìní nahrávání klepnìte na “**Yes**”.
- Chcete-li nahrávat přímo bez zobrazení okna sdílení, zaškrtněte políčko “Intelli-Studio nezobrazí seznam souborů označených pro sdílení v připojeném zařízení”.



- WPři odesílání na YouTube je vybraný film před odesláním převeden do formátu, který YouTube dokáže přehrát. Doba potřebná pro odeslání závisí na výkonnosti počítače a připojení k síti.
- Možnost odeslání není zaručena za všech podmínek. Budoucí změny na straně serveru YouTube mohou tuto funkci vyřadit z provozu.
- Další informace o YouTube najdete na webu YouTube: http://www.youtube.com/
- Funkce tohoto produktu související s YouTube jsou poskytovány v rámci licence společnosti YouTube LLC. Přítomnost funkce odesílání na YouTube v tomto produktu neznamená, že společnost YouTube LLC jakýmkoli způsobem propaguje nebo doporučuje tento produkt.
- Pokud nemáte na dané webové stránce uživatelský účet, musíte se před přihlášením zaregistrovat.
- V závislosti na podmínkách poskytování služby YouTube nemusí být přímé nahrávání filmu k dispozici ve vaší zemi nebo oblasti.

Instalace aplikace Intelli-Studio na počítač se systémem Windows

- Je-li na počítači se systémem Windows nainstalovaná aplikace Intelli-Studio, běží rychleji než při spuštění po připojení videokamery k počítači. Navíc lze aplikaci automaticky aktualizovat a spouštět přímo v počítači se systémem Windows.
- Aplikaci Intelli-Studio lze nainstalovat na počítači se systémem Windows následujícím způsobem: Na obrazovce Intelli-Studio klepněte na "**Tool**" ➔ "**Install Intelli-studio on PC**".



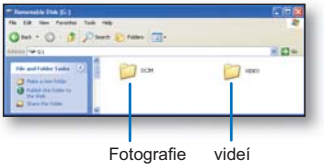
POUŽITÍ JAKO VYJÍMATELNÉ ÚLOŽNÉ ZAŘÍZENÍ

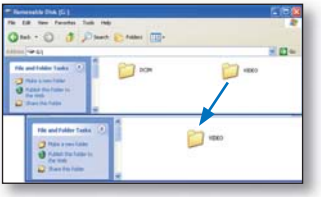
Zaznamenaná data můžete přenášet nebo kopírovat do počítače se systémem Windows připojením USB kabelu k videokameře.

Prohlížení obsahu ukládacích médií

1. Zkontrolujte nastavení "**PC Software: Off**". ➥strana 56
2. Vložte paměťovou kartu do videokamery.
3. Připojte zabudovaný konektor USB na videokameře k portu USB na počítači. ➥strana 60
   - Okno "Vyjímatelný disk" nebo "Samsung" se po chvíli objeví na obrazovce počítače.
   - Vyberte "Otevřít složky pro prohlížení v programu Windows Explorer" a klepněte na "OK".
4. Zobrazí se složky na ukládacím médiu.
   - Různé typy souborů jsou uloženy v různých složkách.
5. Vyberte složku pro kopírování a pak na ni klepněte a přetáhněte ji do cílové složky.
   - Složka se zkopíruje z ukládacího média do počítače.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel





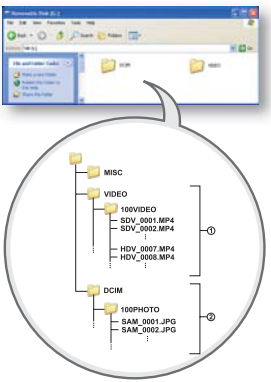
- Pokud se okno "Vyjímatelný disk" nezobrazí, ověřte připojení (➥strana 60) nebo proveďte kroky 1 a 4 znovu.
- Pokud se vyjímatelný disk neobjeví automaticky, otevřete složku vyjímatelného disku z okna Tento počítač.
- Pokud se disková jednotka připojené videokamery neotevře, nebo je kontextová nabídka po klepnutí pravým tlačítkem myši (otevření nebo procházení) poškozená, může to být způsobeno virem Autorun, který nakazil váš počítač. Doporučuje se aktualizovat antivirový program na jeho nejnovější verzi.

Struktura složek a souborů na ukládacím médiu

- Struktura složek a souborů na ukládacích médiích je následující:
- Názvy souborů odpovídají DCF (Design rule for Camera File system, Pravidla uspořádání souborového systému v kameře)

Soubor filmového snímku (H.264) ①

- Videa s kvalitou záznamu HD (1920x1080 25p, 1280x720 50p, nebo 1280x720 25p) mají formát HDV_####.MP4.
- Filmové snímky v kvalitě SD mají názvy ve formátu SDV_####.MP4.
- Číslo souboru se automaticky zvyšuje při vytvoření nového souboru filmového snímku.
- V jedné složce se vytváří až 9999 souborů. Nová složka se vytvoří, když je vytvořeno více než 9999 souborů. Nová složka se vytvoří, když je vytvořeno více než 9999 souborů.



Soubor fotografie ②

- Stejně jako u souborů filmových snímků se číslo souboru automaticky zvyšuje při vytvoření nového souboru snímku.
- Maximální povolený počet souborů je stejný jako u souborů filmových snímků. Názvy fotografií jsou vytvářeny podle vzoru SAM_####.JPG.
- Název složky vzroste v pořadí 100PHOTO → 101PHOTO, atd.
- V jedné složce může být vytvořeno až 9999 souborů. Nová složka se vytvoří, když je vytvořeno více než 9999 souborů.

Formát snímku

Filmový snímek

- Filmové snímky jsou komprimovány do formátu H.264.Přípona souboru je ".MP4."
- Informace o rozlišení videa naleznete na straně 41.

Fotografie

- Fotografie jsou komprimovány do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group). Přípona souboru je ".JPG."
- Informace o rozlišení fotografií naleznete na straně 42.

- Po vytvoření souboru č. 9999 ve složce č. 999 (např. soubor HDV_9999.MP4 ve složce 999 VIDEO) již nelze vytvářet další složky. Uložte své soubory do počítače a naformátujte paměťovou kartu. Poté pomocí nabídky vynulujte číslování souborů.
- Název filmu nahraného videokamerou by neměl být měněn, protože správné přehrávání na videokameře vyžaduje dodržení konvence pojmenování složek a so uborů.

PŘIPOJENÍ K TELEVIZORU S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM

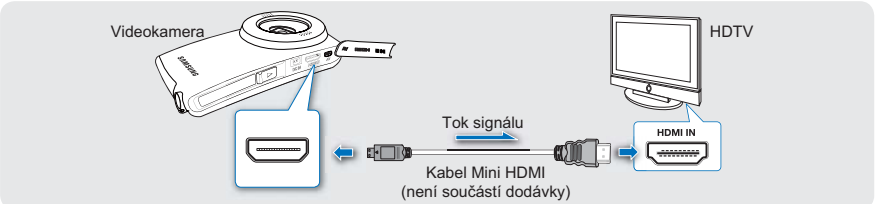
Připojením videokamery k běžnému nebo HDTV televizoru si můžete vaše zaznamenaná videa a fotografie prohlížet na velké obrazovce.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25

Použití kabelu MINI HDMI (není součástí dodávky)

Chcete-li přehrávat videa v kvalitě HD (1080/25p, 720/50p, nebo 720/25p), potřebujete televizor s vysokým rozlišením (HDTV).



1. Zapněte videokameru a propojte kabel Mini HDMI s konektorem (není součástí dodávky) HDMI na televizoru.
2. Zapněte televizor a nastavte jeho vstup na konektor, k němuž je připojena videokamera.
   - Pokyny pro výběr vstupu televizoru najdete v uživatelské příručce k televizoru.
3. Vyberte režim přehrávání na videokameře a spusťte přehrávání videí. ➥strana 36

Pochopení kabelu HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) je kompaktní rozhraní zvuku a videa pro přenos nekomprimovaných digitálních dat. HDMI, multimediální rozhraní podporuje na jediném kabelu vysokorychlostní připojení.

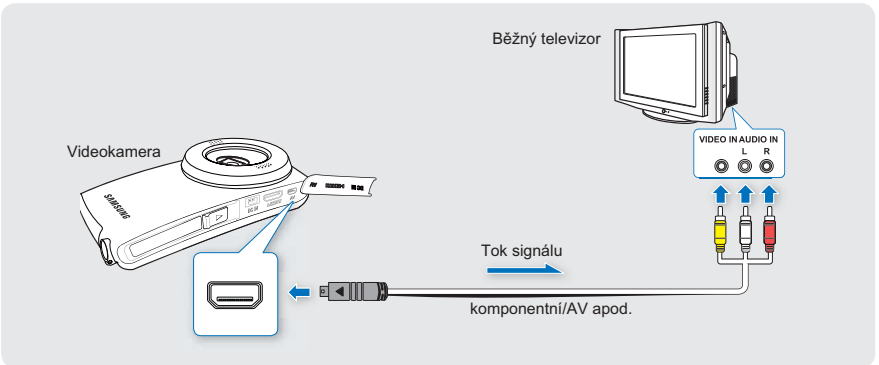
Co je funkce Anynet+?

Pro zařízení, která podporují funkci Anynet+, můžete použít stejný dálkový ovladač. Funkci Anynet + můžete použít, pokud je videokamera připojená pomocí kabelu HDMI k televizoru s podporou funkce Anynet+. Více informací naleznete v uživatelské příručce k televizoru s podporou funkce Anynet+.

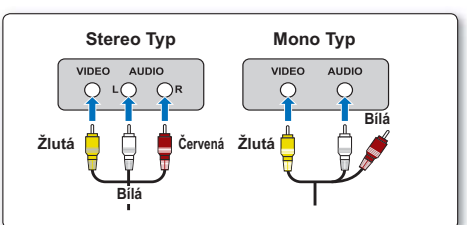
- Tato videokamera podporuje pouze kabel Mini HDMI (C na A).
- Konektor HDMI na videokameře slouží pouze jako výstup.
- Pro připojení ke konektoru HDMI na videokameře používejte pouze kabel HDMI 1.3. Pokud je videokamera připojena pomocí jiného kabelu HDMI, nemusí zobrazení na obrazovce fungovat.
- Při vkládání/vyjímání připojovacích kabelů nepoužívejte nadměrnou sílu.
- Doporučujeme, abyste jako zdroj napájení pro digitální kameru použili napájecí adaptér.
- Když je videokamera připojena k televizoru, nelze jejím prostřednictvím ovládat hlasitost televizoru.
- Když je funkce "**TV Display**" nastavena na "**Off**", nejsou nabídky OSD zobrazeny na obrazovce televizoru. ➥strana 57

Použití audio/video kabelu (kompozitní připojení)

Toto připojení slouží k převodu snímků nahraných v kvalitě HD na kvalitu SD pro přehrávání. Při přehrávání videí v HD kvalitě (1080/25p, 720/50p, nebo 720/25p) na televizoru se standardním rozlišením jsou snímky převedeny na standardní rozlišení 576/50p.



1. Připojte dodaný audio/video kabel ke kompozitnímu konektoru video a L-R (zvuk) na televizoru.
2. Zapněte televizor a nastavte jeho vstup na konektor, k němuž je připojena videokamera.
   - Pokyny pro výběr vstupu televizoru najdete v uživatelské příručce k televizoru.
3. Vyberte režim přehrávání na videokameře a spusťte přehrávání videí. ➥strana 36

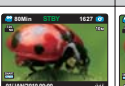
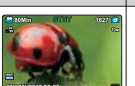
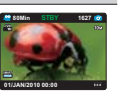
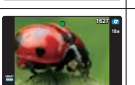
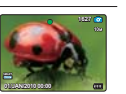


připojení k jiným zařízením

- Zkontrolujte stav propojení mezi HD videokamerou a televizorem, obrazovka televizoru nemusí poskytovat správné video informace, pokud je připojena nesprávným způsobem.
- Při připojení kabelu audio/video kabelu se ujistěte, že barva na zástrčce se shoduje s konektory na televizoru.
- Doporučujeme, abyste jako zdroj napájení pro digitální kameru použili napájecí adaptér.
- Když je funkce "**TV Display**" nastavena na "**Off**", nejsou nabídky OSD zobrazeny na obrazovce televizoru. ➥strana 57

ZOBRAZENÍ NA TELEVIZORU A LCD DISPLEJI

Zobrazení snímku závisí na poměru stran LCD monitoru a televizoru

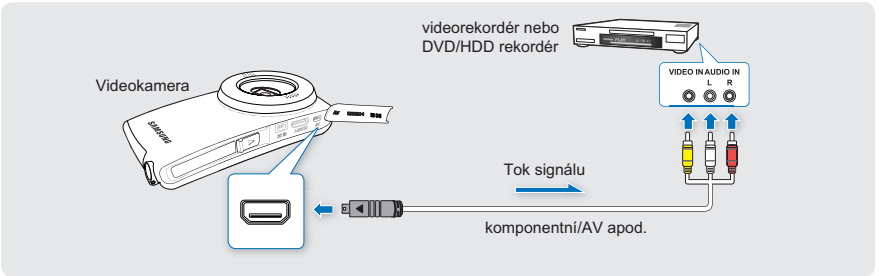
Poměr stran při záznamu	Video	Foto	LCD	TV	
				16:9	4:3
Snímky zaznamenané ve formátu 16:9					
Snímky zaznamenané ve formátu 4:3					

KOPÍROVÁNÍ SNÍMKŮ NA VIDEOREKORDÉR NEBO DVD/HDD REKORDÉR

Snímky přehrávané touto digitální kamerou lze kopírovat na jiná video zařízení, jako jsou například videorekordéry nebo rekordéry DVD/HDD.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 25
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Přehrávání** (▶). ➥strana 20



1. Připojte videokameru k záznamovému zařízení (videorekordér nebo DVD/HDD rekordér) pomocí dodávaného audio/video kabelu (kompozitní připojení).
2. Zapněte záznamové zařízení a nastavte jeho vstup na konektor, k němuž je připojena videokamera.
3. Spusťte přehráv ání na videokameře a zaznamenávejte je na záznamové zařízení.
   - Podrobné informace naleznete v uživatelských příručkách dodávaných s vaším záznamovým zařízením.
4. Po dokončení kopírování zastavte záznamové zařízení a potom videokameru.

- Ujistěte se, že používáte k napájení digitální kamery napájecí zdroj připojený k domovní zásuvce, abyste zabránili vypnutí napájení z baterie během záznamu na jiné video zařízení.
- Při připojení kabelu audio/video kabelu se ujistěte, že barva na zástrčce se shoduje s konektory na nahrávacím zařízení.
- Nechcete-li z videokamery kopírovat OSD (obrazovkovou nabídku), nastavte funkci “**TV Display**” na “**Off**”. ➥strana 57

odstraňování problémů

Dříve než se obrátíte na autorizované servisní středisko firmy Samsung, proveďte následující jednoduché zkoušky. Mohou vám ušetřit čas a náklady na zbytečné telefonní hovory.

VAROVNÉ INDIKÁTORY A ZPRÁVY

Zdroj napájení

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Low Battery	-	Baterie je téměř vybita.	• Nabijte baterii.
Check the authenticity of this battery	-	Baterie nemůže projít kontrolou pravosti.	• Zkontrolujte pravost baterie a vyměňte ji za novou. • V této videokameře se doporučuje používat pouze originální baterie Samsung.

Ukládací média

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Insert Card		Ve slotu pro kartu není vložena žádná paměťová karta.	• Vložte paměťovou kartu.
Card Full		Nedostatek místa pro záznam na paměťovou kartu.	• Z paměťové karty odstraňte nepotřebné soubory. • Zazálohujte soubory na počítač nebo na jiné ukládací médium a odstraňte soubory. • Vložte jinou paměťovou kartu, na které je dostatek volného místa.
Card Error		Paměťová karta má nějaký problém a nelze ji rozpoznat.	• Naformátujte paměťovou kartu nebo ji nahraďte novou.
Card Locked		Ochranná západka proti zápisu na kartě SDHC/SD byla nastavena do uzamčeného stavu.	• Uvolněte ochrannou západku.
Not Supported Card		Paměťová karta není v této videokameře podporována.	• Použijte námi doporučenou paměťovou kartu.
Not Formatted		Paměťová karta není naformátována.	• Paměťovou kartu naformátujte pomocí nabídky videokamery.
Not Supported Format		Formát obrázku není v této videokameře podporován. Obrázky jsou nahrány v jiném formátu z jiného zařízení.	• Soubory nelze přehrát, protože formát paměťové karty není videokamerou podporován. Naformátujte stávající paměťovou kartu, nebo použijte pro nahrávání novou paměťovou kartu.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	Paměťová karta nemá dostatečný výkon pro záznam.	• Vyměňte paměťovou kartu za rychlejší model. ➥strana 27 • Změňte na nižší rozlišení

Záznam

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Write Error	-	Během zápisu dat na ukládací médium nastaly nějaké problémy.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zazálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	Počet složek a souborů dosáhl svého limitu a nelze provádět záznam.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat. Nastavte "**File No.**" na "**Reset**".
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	Bylo dosaženo maximálního počtu složek a souborů a není možné fotografovat.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat. Nastavte "**File No.**" na "**Reset**"

Přehrávání

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Read Error	-	Během čtení dat z ukládacího média nastaly nějaké problémy.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zazálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat.

PŘÍZNAKY A ŘEŠENÍ

Pokud tyto pokyny nepovedou k odstranění problému, spojte se nejbližším autorizovaným servisním střediskem firmy Samsung.

Napájení

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Videokamera se nezapne.	• Nabijte baterii. • Pokud používáte napájecí adaptér, zkontrolujte, zda je správně připojen k síťové zásuvce. • Před tím, než videokameru zapnete, odpojte napájecí adaptér a opět jej připojte.
Napájení se automaticky vypne.	• Je možnost “**Auto Power Off**” nastavena na “**5 Min**”? Pokud není během 5 minut stisknuto žádné tlačítko, digitální kamera se automaticky vypne. Pro deaktivaci této možnosti změňte nastavení “**Auto Power Off**” na “**Off**”. ➥strana 56 • Baterie je téměř vybita. Nabijte baterii. • Použijte adaptér střídavého napětí.
Napájení nelze vypnout.	• Před tím, než videokameru zapnete, odpojte napájecí adaptér a opět jej připojte.
Baterie se rychle vybíjí.	• Okolní teplota při použití kamery je příliš nízká. • Baterie není zcela nabitá. Nabijte baterii znovu. • Baterie dosáhla konce své životnosti a nelze ji znovu nabít. Kontaktujte nejbližší autorizovaný servis společnosti Samsung.

Displeje

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Zaznamenaný obraz je užší nebo širší než originál.	• Před záznamem ověřte rozměr obrazu. ➥strany 41, 42
Na LCD monitoru se objeví neznámý indikátor.	• Na obrazovce se objeví varovný indikátor nebo zpráva. ➥strany 72, 73
Na LCD monitoru zůstává obraz.	• K tomu dochází, když odpojíte napájecí adaptér před vypnutím videokamery.
Obraz na LCD monitoru vypadá tmavě.	• Okolní osvětlení je příliš jasné. Nastavte jas a úhel LCD monitoru.

Ukládací média

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Nelze využít funkce paměťové karty.	• Správně vložte paměťovou kartu do digitální kamery. ➥strana 26 • Pokud používáte paměťovou kartu naformátovanou na počítači, naformátujte ji znovu na digitální kameře. ➥strana 52
Obrázek nelze odstranit.	• Uvolněte zámek na ochranné západce paměťové karty (Paměťová karta SDHC, atd.), pokud existuje. ➥strana 26 • Nelze odstranit snímky, jejichž ochrana byla nastavena na jiném zařízení. Uvolněte ochranu snímků na tomto zařízení. ➥strana 47
Nelze formátovat paměťovou kartu.	• Uvolněte zámek na ochranné západce paměťové karty (Paměťová karta SDHC, atd.), pokud existuje. ➥strana 26 • Před formátováním zkopírujte všechny důležité zaznamenané soubory na počítač. Společnost Samsung není zodpovědná za jakoukoliv ztrátu dat. (Doporučuje se kopírovat data do počítače nebo jiného ukládacího média.)
Název datového souboru není zobrazen správně.	• Soubor může být poškozen. • Formát souboru není podporován digitální kamerou. • Pokud struktura složek neodpovídá mezinárodnímu standardu, zobrazí se pouze název souboru.

Záznam

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Stisknutím tlačítka **Spuštění/ zastavení záznamu** ( ) se nespustí záznam.	• Na ukládacím médiu není dost místa pro záznam. • Zkontrolujte, zda je paměťová karta vložena nebo zda není aktivovaná západka ochrany proti zápisu paměťové karty. • Vnitřní teplota kamery je nezvykle vysoká. Vypněte digitální kameru a nechejte ji chvíli na chladném místě. • Uvnitř vaší kamery je nahromaděná vlhkost (kondenzace). Vypněte digitální kameru a nechejte ji asi 1 hodinu na chladném místě.
Aktuální doba záznamu je menší než odhadovaná doba záznamu.	• Odhadovaná doba záznamu se může měnit v závislosti na zaznamenávaném obsahu a funkcích, které použijete. • Při záznamu rychle se pohybujícího subjektu se zvyšuje bitový tok a tím i potřebné místo na ukládacím médiu, což může vést ke zkrácení využitelné doby záznamu.

Záznam

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Záznam se automaticky zastaví.	• Na ukládacím médiu není volné místo pro další záznam. Zazálohujte důležitá data na počítač a naformátujte ukládací médium nebo odstraňte nepotřebné soubory. • Pokud použijete paměťovou kartu s nízkou rychlostí zápisu, digitální kamera automaticky zastaví záznam filmových snímků a poté se na LCD monitoru objeví příslušné hlášení.
Při záznamu subjektu osvětleného jasným světlem se mohou objevit svislé čáry.	• Digitální kamera nezvládá záznam tak vysokého jasu.
Pokud je displej během záznamu vystaven přímému slunečnímu světlu, na okamžik zčervená nebo zčerná.	• Nevystavuje digitální kameru s otevřeným LCD displejem přímému slunečnímu světlu.
Není slyšet pípnutí.	• Nastavte “**Beep Sound**” na “**On**”. ➥strana 55 • Zvuková signalizace je dočasně vypnuta během záznamu filmu. • Když je k digitální kameře připojen Component AV kabel, funkce pípání se automaticky vypne.
Existuje časový rozdíl mezi bodem, kdy stisknete tlačítko **Spuštění/ zastavení záznamu ( )**, a bodem, kdy se zaznamenávaný film spustí/zastaví.	• Vaše kamera může vykazovat menší časový rozdíl mezi okamžikem, kdy stisknete tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu** ( ), a okamžikem, kdy se zaznamenávaný film skutečně spustí/zastaví. Nejedná se o chybu.
Nelze zaznamenávat fotografie.	• Nastavte videokameru na režim Záznam. ➥strana 20 • Uvolněte zámek ochranné západky na paměťové kartě, pokud existuje. • Ukládací médium je plné. Použijte novou paměťovou kartu nebo naformátujte ukládací médium. ➥strana 52 Nebo odstraňte zbytečné snímky. ➥strana 46

Nastavení obrazu během záznamu

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Videokamera je mimo zaostření.	• Tato videokamera nemá žádnou funkci řízení zaostření upravitelnou uživatelem. • Minimální vzdálenost mezi videokamerou a objektem pro zaostření je 20cm u širokoúhlého snímání a 80cm pro telefoto.

Přehrávání na digitální kameře

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Při použití funkce přehrávání (přehrát/pozastavit) se nespustí přehrávání.	• Stisknutím tlačítka **Přehrávání** (▶) nastavte režim Přehrávání filmu. • Obrazové soubory zaznamenané na jiném zařízení nemusí být možné na této digitální kameře přehrát. • Zkontrolujte kompatibilitu paměťové karty. ➥strana 26
Funkce Přeskočení nebo Vyhledávání nepracuje správně.	• Pokud je vnitřní teplota kamery příliš vysoká, nemůže kamera správně fungovat. Vypněte na chvíli digitální kameru a pak ji znovu zapněte.
Přehrávání se nečekaně přerušilo.	• Zkontrolujte, zda je napájecí adaptér správně připojen a zda je stabilní.
Při přehrávání časosběrného záznamu není slyšet zvuk.	• Během časosběrného záznamu se nezaznamenává zvuk.

Přehrávání na jiných zařízeních (Televizor, atd.)

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Nevidíte obraz nebo neslyšíte zvuk na připojeném zařízení.	• Audio/video kabel není řádně zapojen. ➥strana 69
Na televizoru nebo monitoru počítače se obraz jeví zkreslený.	• Režim zobrazení nahraného videa neodpovídá režimu přehrávacího zařízení. • Video nahrané v širokoúhlém formátu 16:9 by se mělo přehrávat na televizoru nebo počítači, které podporují režim zobrazení 16:9.

odstraňování problémů

Připojení k počítači

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Počítač nerozpozná vaši videokameru.	• Odpojte zabudovaný konektor USB videokamery od počítače, restartujte počítač a konektor správně připojte.
Na počítači nelze správně přehrávat filmové soubory.	• K přehrávání souboru zaznamenaného na videokameře je potřeba video kodek. Nainstalujte nebo spusťte zabudovaný software pro úpravu (Intelli-Studio). • Zkontrolujte, zda je zabudovaný konektor USB videokamery zapojen ve správném směru. • Odpojte zabudovaný konektor USB videokamery od počítače a restartujte počítač. Opět jej správně připojte. • Počítač nemusí mít dostatečný výkon k přehrávání videa. Porovnejte počítač s doporučenými specifikacemi.
Aplikace Intelli-Studio nefunguje správně.	• Ukončete aplikaci Intelli-studio a restartujte počítač se systémem Windows. • Vestavěný software ve videokameře “Intelli-Studio” není kompatibilní se systémem Macintosh. • Nastavte “**PC Software**” na “**On**” v nabídce Nastavení. • Podle typu vašeho počítače se program Intelli-Studio nemusí automaticky spustit. V tom případě otevřete požadovanou mechaniku CD-ROM, v níž je disk s programem Intelli-Sstudio, v okně Tento počítač, a spusťte iStudio.exe.
Snímky nebo zvuk z digitální kamery se na počítači nepřehrávají správně.	• Přehrávání filmu nebo zvuku se může v závislosti na počítači dočasně pozastavit. Na film nebo zvuk zkopírovaný do počítače to nemá vliv. • Pokud je digitální kamera připojena k počítači, který nepodporuje vysokorychlostní standard USB (USB 2.0), obraz nebo zvuk se nemusejí přehrávat správně. Na snímky nebo zvuk zkopírovaný do počítače to nemá vliv.
Obrazovka přehrávání se pozastavila nebo je zkreslená.	• Pro přehrávání filmů zkontrolujte požadavky na systém. ➥strana 59 • Ukončete ostatní aplikace, které momentálně běží na počítači. • Pokud se zaznamenaný film přehrává na videokameře připojené k počítači, obraz se nemusí přehrávat hladce, v závislosti na rychlosti přenosu. Zkopírujte soubor do počítače a potom jej přehrajte.

Připojení k jiným zařízením/kopírování do jiných zařízení (televizor, DVD rekordér, atd.)

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Kopírování nelze provádět správně pomocí audio/video kabelu.	• Audio/video kabel není řádně zapojen. Ujistěte se, že je audio/video kabel připojen ke správnému konektoru, tzn. ke vstupnímu konektoru zařízení pro kopírování snímků z videokamery. ➥strana 71

Všeobecné operace

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Datum a čas nejsou správné.	• Nenechali jste digitální kameru nepoužívanou po velmi dlouhé časové období Vestavěná záložní nabíjitelná baterie je možná vybitá. ➥strana 16

Nabídka

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Položky nabídky jsou potlačené.	• V aktuálním režimu záznamu/přehrávání nemůžete vybírat potlačené položky. • Pokud není vloženo žádné ukládací médium, nelze je vybrat a v nabídce budou potlačeny položky: “**Storage Info**”, “**Format**” atd.

ÚDRŽBA

Níže uvedená doporučení vám pomohou dodržet podmínky záruky a umožní vám užívat si vašeho přístroje mnoho let.

Upozornění pro skladování

- Při uskladnění videokameru vypněte.
  - Odpojte baterii i napájecí adaptér.
  - Vyjměte paměťovou kartu.

Čištění videokamery

Před čištěním videokamery ji vypněte a odpojte baterii i napájecí adaptér.

- **Čištění vnějšího povrchu**
  - Jemně otřete povrch měkkou suchou látkou. Nepoužívejte při čištění nadměrnou sílu; otírejte povrch jemně.
  - Pro čištění videokamery nepoužívejte benzen nebo ředidlo. Mohlo by dojít k odloupnutí vnějšího pláště nebo k poškození těla.
- **Čištění LCD monitoru**
  Jemně otřete povrch měkkou suchou látkou. Dejte pozor, abyste monitor nepoškodili.
- **Čištění objektivu**
  Odstraňte prach kartáčkem a jemně otřete objektiv měkkým hadříkem.
  V případě nutnosti objektiv jemně otřete papírem na čištění objektivu.
  - Pokud necháte objektiv zašpiněný, může se na něm utvořit plíseň.
  - Pokud objektiv vypadá tmavší, vypněte videokameru a nechte ji hodinu v klidu.

LCD monitor

- **V zájmu prodloužení životnosti se vyhněte otírání hrubou látkou.**
- **Uvědomte si, že při použití LCD monitoru dochází k následujícím jevům. Nejedná se o závady.**
  - Během používání videokamery se povrch v okolí LCD monitoru může zahřát.
  - Pokud necháte zapnuté napájení po dlouhou dobu, povrch v okolí LCD monitoru se zahřeje.
  - Při používání videokamery v nízkých teplotách se na LCD displeji může objevit zůstávající obraz.
- LCD monitor je vyráběn pokročilou přesnou technologií a má více než 0.01 % plně funkčních obrazových bodů. Přesto se mohou výjimečně objevit jednotlivé světlé nebo tmavé body (červená, modrá, bílá) na jednom místě nebo maximálně dva vedle sebe. Tyto drobné vady nelze výrobním procesem ovlivnit a především se vůbec neprojeví v zaznamenaném obrazu.

Pokud došlo k orosení, videokameru před použitím na nějakou dobu odložte.

- Co je orosení?
  Kondenzace orosením nastává, když se videokamera přemístí na místo, kde je podstatný rozdíl teploty proti předchozímu místu. Vzdušná vlhkost se kondenzuje na vnějších nebo vnitřních součástech videokamery a na objektivu. Pokud to nastane, může to způsobit špatnou funkci nebo poškození videokamery při jejím zapnutí v době, kdy je orosená.
- Kdy dochází ke kondenzaci orosením?
  Ke kondenzaci dojde, když se zařízení přemístí na místo s vyšší teplotou, než mělo předchozí místo, nebo při náhlém použití ve velmi teplém prostoru.
  - Při venkovním záznamu ve studeném počasí během zimy a následném použití vevnitř.
  - Při venkovním záznamu v horkém počasí a následném použití v budově nebo uvnitř automobilu, kde běžela klimatizace.
- Co můžu udělat?
  Vypněte napájení, odpojte baterii a ponechejte videokameru na suchém místě po dobu 1-2 hodin, než ji znovu použijete.

- Kameru používejte až poté, co kondenzovaná vlhkost zcela zmizí.
- Vždy používejte s videokamerou dodané doporučené příslušenství. Servis vám poskytne nejbližší autorizované servisní středisko společnosti Samsung.

POUŽÍVÁNÍ VAŠÍ DIGITÁLNÍ KAMERY V ZAHRANIČÍ

- Každá země nebo region má vlastní elektrický systém a systém barev.
- Před použitím videokamery v zahraničí si ověřte následující položky.

Zdroje energie

Dodaný napájecí adaptér se automaticky přizpůsobí napětí v rozsahu 100 – 240 V střídavého proudu. Videokameru můžete používat v jakékoli zemi či oblasti s napájecím adaptérem dodaným s videokamerou v rozsahu napětí 100 – 240 V stř. proudu, 50/60 Hz. V případě potřeby použijte komerčně dostupný síťový adaptér pro střídavý proud podle konstrukce místních síťových zásuvek.

O systémech barev televizorů

Vaše videokamera používá normu **PAL**.
Pokud chcete prohlížet své nahrávky na televizoru nebo je zkopírovat na externí zařízení, musí se jednat o televizor nebo externí zařízení podporující normu **PAL** s odpovídajícími audio a video konektory. V opačném případě budete potřebovat samostatný převodník videoformátu (konvertor formátů PAL-NTSC).

Převaděč formátů není dodáván společnosti Samsung.

Země/regiony používající normu PAL

Austrálie, Rakousko, Belgie, Bulharsko, Čína, SNS, Česká republika, Dánsko, Egypt, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Velká Británie, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, Indie, Irán, Irák, Kuvajt, Libye, Malajsie, Mauritius, Norsko, Rumunsko, Saudská Arábie, Singapur, Slovenská republika, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Sýrie, Thajsko, Tunis, atd.

Země/regiony používající normu NTSC

Bahamy, Kanada, Střední Amerika, Japonsko, Korea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené státy americké atd.

S vaší videokamerou můžete pořizovat záznamy a sledovat je na vestavěném LCD monitoru kdekoliv na světě.

technické údaje

Název modelu	HMX-U20BP/HMX-U20RP/HMX-U20LP/HMX-U20SP

Systém	**Videosignál**	PAL
	Formát komprese obrazu	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Formát komprese zvuku	AAC (Advanced Audio Coding)
	Optický snímací modul	1/2.3”, CMOS(Complementary Metal-Oxide Semiconductor)
	Objektiv	F3.5~ F6.8, Optický zoom:3x (pouze fotografie) Inteligentní zoom:3,6x (pouze video)
	Ohnisková vzdálenost	5.1mm~15.3mm
LCD monitor	**Rozměr/počet bodů**	2 palců,154k
	Typ LCD monitoru	TFT LCD
Konektory	**Kompozitní výstup**	1Vp-p (zakončení 75 Ω)
	Výstup HDMI	Konektor typu C
	Zvukový výstup	-7.5 dBs (zakončení 600 Ω)
	Výstup USB	Zabudovaný konektor USB
Obecné údaje	**Zdroj napájení**	5,0 V (s použitím napájecího adaptéru), 3,7 V (s použitím lithium-iontové baterie)
	Typ napájecího zdroje	lithium-iontová baterie (Zabudovaný typ), Napájecí zdroj (100 V~ 240 V) 50/60 Hz
	Příkon (záznam)	2.4W
	Provozní teplota	0˚~40˚C
	Provozní vlhkost	Méně než 60%
	Skladovací teplota	-20˚C ~ 60˚C
	Vnější rozměry (ŠxVxH)	Přibl. 52.5 mm x 104 mm x 15.6 mm
	Hmotnost	0.23 lb (Přibl. 103.3g, 3.64 oz) (Bez lithium-iontovébaterie)
	Vestavěný mikrofon	Všesměrový stereofonní mikrofon
	Ukládací média	Paměťová karta (SD/SDHC)

※ Tyto technické údaje a vzhled mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.

Kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Pokud máte otázky týkající se výrobků Samsung, kontaktujte středisko Samsung pro péči o zákazníky.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Vyhovuje směrnici o omezení použití nebezpečných látek

Náš výrobek vyhovuje “Omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních”, a v našich výrobcích nepoužíváme 6 nebezpečných materiálů – kadmium (Cd), olovo (Pb), rtuť (Hg), šestimocný křemík (Cr+6), polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenyl étery (PBDE).